Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Большехаланская средняя общеобразовательная школа Корочанского района Белгородской области»

Рассмотрено

Согласовано

Утверждаю

На заседании МО учителей начальных классов Заместитель директора МБОУ «Большехаланская СОШ» — С. У. Гребеник О.И.

Директор МБОУ «Большехаланская СОШ»

Протокол № 1 от « 30» августа 2019 г.

« 30» августа 2019 г.

Ковалевская Н.Н. Приказ № 199 от « 30» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по математике на уровень начального общего образования (1-4 классы)

1. Пояснительная записка

Рабочая программа по математике для начальной школы соответствует ФГОС НОО и составлена на основе авторской программы Математика. Концепцией «Начальная школа XXI века», программой: «Математика» 1—4 классы / В.Н. Рудницкая. — 2-е изд., испр. — М. : Вентана-Граф, 2018.

Цели и задачи учебного предмета

Изучение математики в начальной школе направлено на достижение следующих целей:

- обеспечение интеллектуального развития младших школьников: формирование основ логико-математического мышления, пространственного воображения, овладение учащимися математической речью для описания математических объектов и процессов окружающего мира в количественном и пространственном отношениях, для обоснования получаемых результатов решения учебных задач;
- представление основ начальных математических знаний и формирование соответствующих умений у младших школьников: решать учебные и практические задачи; вести поиск информации (фактов, сходств, различий, закономерностей, оснований для упорядочивания и классификации математических объектов); измерять наиболее распространенные в практике величины; применять алгоритмы арифметических действий для вычислений; узнавать в окружающих предметах знакомые геометрические фигуры, выполнять несложные геометрические построения;
- реализация воспитательного аспекта обучения: воспитание потребности узнавать новое, расширять свои знания, проявлять интерес к занятиям математикой, стремиться использовать математические знания и умения при изучении других школьных предметов и в повседневной жизни, приобрести привычку доводить начатую работу до конца, получать удовлетворение от правильно и хорошо выполненной работы, уметь обнаруживать и оценивать красоту и изящество математических методов, решений, образов.

Задачи изучения учебного предмета:

- формирование представления о натуральном числе и нуле, о четырех арифметических действиях с целыми неотрицательными числами и важнейших их свойствах, а также основанное на этих знаниях осознанное и прочное усвоение приемов устных и письменных вычислений;
- ознакомление с величинами и их измерением;
- формирование у детей пространственных представлений, ознакомление учащихся с различными геометрическими фигурами и некоторыми их свойствами, с простейшими чертежными и измерительными приборами;

- формирование общеучебных умений (постановка учебной задачи; выполнение действий в соответствии с планом; проверка и оценка работы; умение работать с учебной книгой, справочным материалом и др.).

На изучение учебного предмета «Математика» отводится 540 часов согласно учебному плану: в 1 классе — 132 часа (4ч в неделю, 33 учебные недели), во 2-4 классах на изучение учебного предмета отводится по 136 часов (4ч в неделю, 34 учебные недели в каждом классе).

Рабочая программа ориентирована на использование учебнометодического комплекта:

1 класс

Математика. Учебник. Н.В. Рудницкая, Т.В. Юдачёва Часть 1, 2.

Н.В. Рудницкая, Т.В. Юдачёва Математика. Рабочая тетрадь. 4 класс. Часть 1, 2.

2 класс

Математика. Учебник. Н.В. Рудницкая, Т.В. Юдачёва Часть 1, 2.

Н.В. Рудницкая, Т.В. Юдачёва Математика. Рабочая тетрадь. 4 класс. Часть 1, 2.

3 класс

Математика. Учебник. Н.В. Рудницкая, Т.В. Юдачёва Часть 1, 2.

Н.В. Рудницкая, Т.В. Юдачёва Математика. Рабочая тетрадь. 4 класс. Часть 1, 2.

4 класс

Математика. Учебник. Н.В. Рудницкая, Т.В. Юдачёва Часть 1, 2.

Н.В. Рудницкая, Т.В. Юдачёва Математика. Рабочая тетрадь. 4 класс. Часть 1, 2.

Учебно-методический комплект входит в Федеральный перечень учебников, рекомендованных к использованию при реализации программ начального общего образования (Приказ Минобрнауки РФ от 31 марта 2014 г № 253).

Рабочая программа полностью соответствует авторской. В рабочую программу изменения не внесены. Так как в авторской программе нет количества часов отводимых на разделы программы, распределение часов составлено самостоятельно по темам с учетом уровня сложности учебного материала и подготовки учащихся 1-4 классов.

В данной рабочей программе предусмотрены следующие виды контроля: стартовый (входной), текущий, тематический, рубежный (промежуточный), итоговый (заключительный). Контроль знаний осуществляется в следующих формах: устный, письменный.

Стартовый (входной) контроль определяет исходный уровень обученности, подготовленности к усвоению дальнейшего материала, проводится в сентябре-октябре.

1 класс: Диагностическое обследование.

2 класс: Контрольная работа 3 класс: Контрольная работа

4 класс: Контрольная работа

Текущий контроль проводится в течение учебного года в формах: тестирование, контрольная работа по пройденным темам, самостоятельная работа, математический диктант, устный опрос.

С помощью текущего контроля проводится диагностирование дидактического процесса, выявление его динамики, сопоставление результатов обучения на отдельных его этапах.

Рубежный (промежуточный) контроль выполняет этапное подведение итогов за четверть, год после прохождения крупных разделов программы. Рубежный контроль проводится в декабре – январе в форме:

1 класс: Диагностическое обследование.

2 класс: Контрольная работа

3 класс: Контрольная работа

4 класс: Контрольная работа

В рубежном контроле учитываются и данные текущего контроля.

Итоговый контроль осуществляется после прохождения всего учебного курса, накануне перевода в следующий класс, в апреле-мае. Формами итогового контроля являются:

1 класс: Диагностическое обследование.

Комплексная контрольная работа на межпредметной основе.

2 класс: Контрольная работа.

3 класс: Контрольная работа

4 класс: Контрольная работа

Результаты заключительного контроля должны соответствовать уровню стандарта образования.

По Положению о промежуточной аттестации учащихся во 2,3,4 классе предусмотрена промежуточная аттестация в форме контрольной работы

Организационные формы, применяемые на уроках различны: индивидуальное выполнение заданий, групповое и коллективное, работа в парах.

Наряду с традиционной формой проведения урока предусмотрены урок-игра, урок-путешествие, урок-сказка.

2. Общая характеристика учебного предмета «Математика» 1 -4 классы

Особенность обучения в начальной школе состоит и том, что именно на данной ступени у учащихся начинаете я формирование элементов учебной деятельности. На основе этой деятельности у ребёнка возникают теоретическое сознание и мышление, развиваются соответствующие способности (рефлексия, анализ, мысленное планирование; происходит

становление потребности и мотивов учения. С учетом сказанного в данном курсе в основу отбора содержания обучения положены следующие наиболее важные методические принципы: анализ конкретного учебного материала с точки зрения его общеобразовательной ценности и необходимости изучения в начальной школе; возможность широкого применения изучаемого материала на практике; взаимосвязь вводимого материала с ранее изученным; обеспечение преемственности с дошкольной математической подготовкой и содержанием следующей ступени обучения в средней школе; обогащениематематического опыта младших школьников за счет включения в курс дополнительных вопросов, традиционно не изучавшихся в начальной школе.

Основу курса составляют данного **ТР**П взаимосвязанных содержательных линий: элементы арифметики; величины и их измерение; логико-математические понятия; алгебраическая пропедевтика; элементы геометрии. Для каждой из этих линий отобраны основные понятия, вокруг которых развёртывается всё содержание обучения. Понятийный аппарат без определений: следующие четыре понятия, вводимые число, отношение, величина, геометрическая фигура.

В соответствии с требованиями стандарта начального общего образования в современном учебном процессе предусмотрена работа с информацией (представление, анализ и интерпретация данных, чтение диаграмм и пр.). Вданном курсе математики этот материал не выделяется в отдельную содержательную линию, а регулярно присутствует при изучении программных вопросов, образующих каждую из вышеназванных линий содержания обучения.

Общее содержание обучения математике представлено в программе следующими разделами: «Число и счёт», «Арифметические действия и их свойства», «Величины», «Работа с текстовыми задачами», «Геометрические понятия», «Логико-математическая подготовка», «Работа с информацией». Раскроем основные особенностисодержания обучения и методических подходовк реализации этого содержания в нашем курсе.

Формирование первоначальных представлений о натуральном числе начинается в 1 классе. При этом последовательность изучения материала такова: учащиеся знакомятся с названиями чисел первых двух десятков, учатся называть их в прямом и в обратном порядке; затем, используя изученную последовательность слов (один, два, три, ..., двадцать), учатся пересчитывать предметы, выражать результат пересчитывания числом и записывать его цифрами.

На первом этапе параллельно с формированием умения пересчитывать предметы начинается подготовка к решению арифметических задач, основанная на выполнении практических действий с множествами предметов. При этом арифметическая задача предстаёт перед учащимися как

описание некоторой реальной жизненной ситуации; решение сводится к простому пересчитыванию предметов. Упражнения подобраны и сформулированы таким образом, чтобы у учащихся накопился опыт практического выполнения не только сложения и вычитания, но и умножения и деления, что в дальнейшем существенно облегчит усвоение смысла этих действий.

На втором этапе внимание учащихся привлекается к числам, данным в задаче. Решение описывается словами: «пять и три — это восемь», «пять без двух — это три», «три по два — это шесть», «восемь на два — это четыре». Ответ задачи пока также находится пересчитыванием. Такая словесная форма решения позволяет подготовить учащихся к выполнению стандартных записей решения с использованием знаков действий.

На третьем этапе после введения знаков +, —, •, :, = учащиеся переходят к обычным записям решения задач.

Таблица сложения однозначных чисел и соответствующие случаи вычитания изучаются в 1 классе в полном объёме. При этом изучение табличных случаев сложения и вычитания не ограничивается вычислениями в пределах чисел первого десятка: каждая часть таблицы сложения (прибавление чисел 2, 3, 4, 5, ...) рассматривается сразу на числовой области 1-20.

Особенностью структурирования программы является раннее ознакомление учащихся с общими способами выполнения арифметических действий. При этом приоритет отдаётся письменным вычислениям. Устные вычисления ограничены лишь простыми случаями сложения, вычитания, умножения и деления, которые без затруднений выполняются учащимися в уме. Устные приёмы вычислений часто выступают как частные случаи общих правил.

Обучение письменным приёмам сложения и вычитания начинается во 2 классе. Овладев этими приёмами с двузначными числами, учащиеся легко переносят полученные умения на трёхзначные числа (3 класс) и вообще на любые многозначные числа (4 класс).

Письменные приёмы выполнения умножения и деления включены в программу 3 класса. Изучение письменного алгоритма деления проводится в два этапа. На первом этапе предлагаются лишь такие случаи деления, когда частное является однозначным числом. Это наиболее ответственный и трудный этап —научить ученика находить одну цифру частного. Овладев этим умением (при использовании соответствующей методики), ученик легко научится находить каждую цифру частного, если частное — неоднозначное число (второй этап).

В целях усиления практической направленности обучения и арифметическую часть программы с 1 класса включён вопрос об

ознакомлении учащихся с микрокалькулятором и его использовании при выполнении арифметических расчётов.

Изучение величин распределено по темам программы таким образом, что формирование соответствующих умений производится в течение продолжительных интервалов времени.

С первой из величин (длиной) дети начинают знакомиться в первом классе: они получают первые представления о длинах предметов и о практических способах сравнения длин; вводятся единицы длины — сантиметр и дециметр. Длина предмета измеряется с помощью шкалы обычной ученической линейки. Одновременно дети учатся чертить отрезки заданной длины (в сантиметрах, в дециметрах и сантиметрах). Во втором классе вводится понятие метра, а в третьем классе - километра и миллиметра и рассматриваются важнейшие соотношения между изученными единицами длины.

Понятие площади фигуры - более сложное. Однако его усвоение удается существенно облегчить и при этом добиться прочных знаний и умений, благодаря организации большой подготовительной работы. Идея подхода заключается в том, чтобы научить учащихся, используя практические приемы, находить площади фигуры, пересчитывая клетки, на которые она разбита. Эта работа довольно естественно увязывается с изучением таблицы умножения. Получается двойной выигрыш: дети приобретают необходимый опыт нахождения площади фигуры (в том числе прямоугольника) и в то же время за счет дополнительной тренировки (пересчитывание клеток) быстрее запоминают таблицу умножения.

Этот (первый) этап довольно продолжителен. После этого как дети приобретут достаточный практический опыт, начинается второй этап, на котором вводятся единицы площади: квадратный сантиметр, квадратный квадратный метр. Теперь площадь фигуры, дециметр и найденная практическим путём (например, с помощью палетки), выражается в этих единицах. Наконец, на третьем этапе, во 2 классе, т. е. раньше, чем это делается традиционно, вводится правило нахождения площади прямоугольника. Такая методика позволяет добиться хороших результатов: с полным пониманием сути вопроса учащиеся осваивают понятие «площадь», не смешивая его с понятием «периметр», введённым ранее.

Программой предполагается некоторое расширение представлений младших школьников об измерении величин: в программу введено понятие о точном и приближённом значениях величины. Суть вопроса состоит в том, чтобы учащиеся понимали, что при измерениях с помощью различных бытовых приборов и инструментов всегда получается приближённый результат; поэтому измерить данную величину можно только с определённой точностью.

В нашем курсе созданы условия для организации работы, направленной на подготовку учащихся к освоению в основной школе элементарных алгебраических понятий: переменная, выражение с переменной, уравнение. Эти термины в курс не вводятся, однако рассматриваются разнообразные выражения, равенства и неравенства, содержащие «окошко» (1-2 классы) и буквы латинского алфавита (3-4 классы), вместо которых подставляются те или иные числа.

На первом этапе работы с равенствами неизвестное число, обозначенное буквой, находится подбором, на втором — в ходе специальной игры «в машину», на третьем — с помощью правил нахождения неизвестных компонентов арифметических действий.

Обучение решению арифметических задач с помощью составления равенств, содержащих буквы, ограничивается рассмотрением отдельных их видов, на которых иллюстрируется суть метода.

В соответствии с программой учащиеся овладевают многими важными логико-математическими понятиями. Они знакомятся, в частности, математическими высказываниями, с логическими связками «и»; «или»; «если ..., то»; «неверно, что,..», со смыслом логических слов «каждый», «любой», «Bce», «кроме», «какой-нибудь», составляющими логической формы предложения, используемой в логических выводах. К окончанию начальной школы ученик будет отчётливо представлять, что значит доказать какое-либо утверждение, овладеет простейшими способами доказательства, приобретёт умение подобрать пример, конкретный иллюстрирующий некото общее положение, poe привести опровергающий пример, научится применять определение для распознавания того или иного математического объекта, давать точный поставленный вопрос и пр.

Важной составляющей линии логического развития ученика является обучение (уже с 1 класса) действию классификации по заданным основаниям и проверка правильности его выполнения.

В программе чётко просматривается линия развития геометрических представлений учащихся. Дети знакомятся с наиболее распространёнными геометрическими фигурами (круг, многоугольник, отрезок, луч, прямая, куб, шар, конус, цилиндр, пирамида, прямоугольный параллелепипед), учатся их различать. Большое внимание уделяется взаимному расположению фигур на плоскости, а также формированию графических умений - построению отрезков, ломаных, окружностей, углов, многоугольников и решению практических задач (деление отрезка пополам, окружности на шесть равных частей и пр.).

Большую роль в развитии пространственных представлений играет включение в программу (уже в 1 классе) понятия об осевой симметрии. Дети

учатся находить на рисунках и показывать пары симметричных точек, строить симметричные фигуры.

Важное место вформировании у учащихся умения работать с информацией принадлежит арифметическим текстовым задачам. Работа над задачами заключается в выработке умения не только их решать, но и преобразовывать текст: изменять одно из данных или вопрос, составлять и решать новую задачу с изменёнными данными и пр. Форма предъявления текста задачи может быть разной (текст с пропуском данных, часть данных представлена на рисунке, схеме или в таблице). Нередко перед учащимися ставится задача обнаружения недостаточности информации в тексте и связанной с ней необходимости корректировки этого текста.

3. Описание места учебного предмета, курса в учебном плане

Предмет «Математика» относится к предметной области «Математика и информатика», изучается в начальной школе на протяжении четырёх лет.

Общий объём времени, отводимого на изучение математики в 1-4 классах, составляет 540 часов. В каждом классе урок математики проводится 4 раза в неделю. При этом в 1 классе курс рассчитан на 132 ч (33 учебных недели), а в каждом из остальных классов — на 136 ч (34 учебных недели). Реализуется за счёт федерального компонента.

Количество часов на изучение математике соответствует учебному плану школы.

В первом классе предусмотрена одна контрольная работа по математике, 1 комплексная контрольная работа на межпредметной основе.

Во втором классе предусмотрено 13 контрольных работ. По **Положению о промежуточной аттестации учащихся** предусмотрена промежуточная аттестация в форме контрольной работы.

В 3 классе предусмотрено 13 контрольных работ. По **Положению о промежуточной аттестации учащихся** предусмотрена промежуточная аттестация в форме контрольной работы.

В 4 классе 14 контрольных работ. По Положению о промежуточной аттестации учащихся предусмотрена промежуточная аттестация в форме контрольной работы.

Количество контрольных работ определено инструктивно-методическим письмом «О преподавании предметов в начальной школе в условиях перехода на ФГОС в Белгородской области в **2013-2014** учебном году».

4. Описание ценностных ориентиров содержания курса математики

Математика является основой общечеловеческой культуры. Об этом свидетельствует её постоянное и обязательное присутствие практически во всех сферах современного мышления, науки и техники. Поэтому приобщение

учащихся к математике как к явлению общечеловеческой культуры существенно повышает её роль в развитии личности младшего школьника.

Содержание курса математики направлено прежде всего на интеллектуальное развитие младших школьников: овладение логическими действиями (сравнение, анализ, синтез, обобщение, классификация по родовидовым признакам, установление аналогий и причинно-следственных связей, построение рассуждений, отнесение к известным понятиям. Данный курс создаёт благоприятные возможности для того, чтобы сформировать у учащихся значимые с точки зрения общего образования арифметические и геометрические представления о числах и отношениях, арифметических действий, свойствах этих действий, выполнения величинах, и их измерении, о геометрических фигурах; создать условия для овладения учащимися математическим языком, знаково-символическими средствами, умения устанавливать отношения между математическими объектами, служащими средством познания окружающего мира, процессов и явлений, происходящих в повседневной практике.

Овладение важнейшими элементами учебной деятельности в процессе реализации содержания курса на уроках математики обеспечивает формирование у учащихся «умения учиться», что оказывает заметное влияние на развитие их познавательных способностей.

Особой ценностью содержания обучения является работа с информацией, представленной в виде таблиц, графиков, диаграмм, схем, баз данных; формирование соответствующих умений на уроках математики оказывает существенную помощь при научении других школьных предметов.

5. Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения курса математики

Личностные результаты:

- самостоятельность мышления; умение устанавливать, с какими учебными задачами ученик может самостоятельно успешно справиться;
- готовность и способность к саморазвитию;
- сформированность мотивации к обучению;
- способность характеризовать и оценивать собственные математические знания и умения;
- заинтересованность в расширении и углублении получаемых математических знаний;
- умение использовать получаемую математическую подготовку как в учебной деятельности, так и при решении практических задач, возникающих в повседневной жизни;
- способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до её завершения;
- способность к самоорганизованности;

- готовность высказывать собственные суждения и давать им обоснование;
- владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса (при групповой работе, работе в парах, в коллективном обсуждении математических проблем).

Метапредметные результаты:

- владение основными методами познания окружающего мира (наблюдение, сравнение, анализ, синтез, обобщение, моделирование);
- понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов её решения;
- планирование, контроль и оценка учебных действий; определение наиболее эффективного способа достижения результата;
- выполнение учебных действий в разных формах (практические работы, работа с моделями и др.);
- создание моделей изучаемых объектов с использованием знаковосимволических средств;
- понимание причины неуспешной учебной деятельности и способность конструктивно действовать в условиях неуспеха;
- адекватное оценивание результатов своей деятельности;
- активное использование математической речи для решения разнообразных коммуникативных задач;
- готовность слушать собеседника, вести диалог;
- умение работать в информационной среде.

Предметные результаты:

- овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи;
- умение применять полученные математические знания для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, а также использовать эти знания для описания и объяснения различных процессов и явлений окружающего мира, оценки их количественных и пространственных отношений;
- овладение устными и письменными алгоритмами выполнения арифметических действий с целыми неотрицательными числами, умениями вычислять значения числовых выражений, решать текстовые задачи, измерять наиболее распространённые в практике величины, распознавать и изображать простейшие геометрические фигуры;
- умение работать в информационном поле (таблицы, схемы, диаграммы, графики, последовательности, цепочки, совокупности), представлять, анализировать и интерпретировать данные.

6. Содержание учебного предмета, курса

Содержание программы носит развивающий характер. Начальный курс математики — **курс интегрированный**: в нем объединен арифметический, алгебраический и геометрический материал.

1 класс (132 часа)

Множества предметов. Отношения между предметами и между множествами предметов

Предметы и их свойства. Сходство и различия предметов. Предметы, обладающие или не обладающие указанным свойством.

Отношения между предметами, фигурами.

Соотношение размеров предметов (фигур). Понятия: больше, меньше, одинаковые по размерам; длиннее, короче, такой же длины (ширины, высоты).

Отношения между множествами предметов. Соотношения множеств предметов по их численностям. Понятия: больше, меньше, столько же, поровну (предметов); больше, меньше (на несколько предметов).

Графы отношений «больше», «меньше» на множестве целых неотрицательных чисел.

Универсальные учебные действия:

- сравнивать предметы (фигуры) по их форме и размерам;
- распределять данное множество предметов на группы по признакам (выполнять классификацию);
- сопоставлять множества предметов по их численностям (путём составления пар предметов);

Число и счёт.

Натуральные числа. Нуль.

Названия и последовательность натуральных чисел от 1 до 20. Число предметов в множестве. Пересчитывание предметов. Число и цифра. Запись результатов пересчёта предметов цифрами. Число и цифра 0 (нуль).

Расположение чисел от 0 до 20 на шкале линейки.

Сравнение чисел. Понятия: больше, меньше, равно; больше, меньше (на несколько единиц).

Сложение и вычитание (умножение и деление) как взаимно обратные действия

Приёмы сложения и вычитания в случаях вида 10 + 8, 18 - 8, 13 - 10.

Таблица сложения однозначных чисел в пределах 20; соответствующие случаи вычитания.

Приёмы вычисления суммы и разности: с помощью шкалы линейки; прибавление и вычитание числа по частям, вычитание с помощью таблицы сложения.

Правило сравнения чисел с помощью вычитания.

Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц

Свойства сложения и вычитания

Сложение и вычитание с нулём. Свойство сложения: складывать два числа можно в любом порядке.

Свойства вычитания: из меньшего числа нельзя вычесть большее; разность двух одинаковых чисел равна нулю.

Порядок выполнения действий в составных выражениях со скобками Универсальные учебные действия:

- пересчитывать предметы; выражать результат натуральным числом;
- сравнивать числа;
- упорядочивать данное множество чисел.

Арифметические действия и их свойства

Сложение, вычитание, умножение и деление в пределах 20

Смысл сложения, вычитания, умножения и деления.

Практические способы выполнения действий.

Запись результатов с использованием знаков =, +, -, \cdot , :. Названия результатов сложения (сумма) и вычитания (разность)

Универсальные учебные действия:

- моделировать ситуацию, иллюстрирующую данное арифметическое действие;
- воспроизводить устные и письменные алгоритмы выполнения четырёх арифметических действий;
- прогнозировать результаты вычислений;
- контролировать свою деятельность: проверять правильность выполнения вычислений изученными способами;
- оценивать правильность предъявленных вычислений;
- сравнивать разные способы вычислений, выбирать из них удобный;
- анализировать структуру числового выражения с целью определения порядка выполнения содержащихся в нём арифметических действий.

Величины

Цена, количество, стоимость товара

Рубль. Монеты достоинством 1 p., 2 p., 5 p., 10 p.

Зависимость между величинами, характеризующими процесс куплипродажи. Вычисление стоимости по двум другим известным величинам (цене и количеству товара)

Геометрические величины

Длина и её единицы: сантиметр и дециметр. Обозначения: см, дм. Соотношение: 1 дм = 10 см. Длина отрезка и её измерение с помощью линейки в сантиметрах, в дециметрах, в дециметрах и сантиметрах. Выражение длины в указанных единицах; записи вида

1 дм 6 см = 16 см,

12 cm = 1 дм 2 cm.

Расстояние между двумя точками

Универсальные учебные действия:

- сравнивать значения однородных величин;
- упорядочивать данные значения величины;
- устанавливать зависимость между данными и искомыми величинами при решении разнообразных учебных задач.

Работа с текстовыми задачами

Текстовая арифметическая задача и её решение

Понятие арифметической задачи. Условие и вопрос задачи.

Задачи, требующие однократного применения арифметического действия (простые задачи). Запись решения и ответа.

Составная задача и её решение.

Задачи, содержащие более двух данных и несколько вопросов.

Изменение условия или вопроса задачи.

Составление текстов задач в соответствии с заданными условиями

Универсальные учебные действия:

- моделировать содержащиеся в тексте задачи зависимости;
- планировать ход решения задачи;
- анализировать текст задачи с целью выбора необходимых арифметических действий для её решения;
- прогнозировать результат решения;
- контролировать свою деятельность: обнаруживать и устранять ошибки логического характера (в ходе решения) и ошибки вычислительного характера;
- выбирать верное решение задачи из нескольких предъявленных решений;
- наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условий.

Геометрические понятия

Взаимное расположение предметов. Понятия: выше, ниже, дальше, ближе, справа, слева, над, под, за, между, вне, внутри.

Осевая симметрия

Отображение предметов в зеркале. Ось симметрии. Пары симметричных фигур (точек, отрезков, многоугольников).

Примеры фигур, имеющих одну или несколько осей симметрии.

Геометрические фигуры. Форма предмета. Понятия: такой же формы, другой формы.

Точка, линия, отрезок, круг, треугольник, квадрат, пятиугольник. Куб. Шар.

Изображение простейших плоских фигур с помощью линейки и от руки.

Универсальные учебные действия:

- ориентироваться на плоскости и в пространстве (в том числе различать направления движения);
- различать геометрические фигуры;
- характеризовать взаимное расположение фигур на плоскости;
- конструировать указанную фигуру из частей;
- классифицировать треугольники;

• распознавать пространственные фигуры (прямоугольный параллелепипед, пирамида, цилиндр, конус, шар) на чертежах и на моделях.

Логико-математическая подготовка

Логические понятия

Понятия: все не все; все, кроме; каждый, какой-нибудь, один из любой.

Классификация множества предметов по заданному признаку. Решение несложных задач логического характера

Универсальные учебные действия:

- определять истинность несложных утверждений;
- приводить примеры, подтверждающие или опровергающие данное утверждение;
- конструировать алгоритм решения логической задачи;
- делать выводы на основе анализа предъявленного банка данных;
- конструировать составные высказывания из двух простых высказываний с помощью логических слов-связок и определять их истинность;
- анализировать структуру предъявленного составного высказывания; выделять в нём составляющие его высказывания и делать выводы об истинности или ложности составного высказывания;
- актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств (в том числе с опорой на изученные определения, законы арифметических действий, свойства геометрических фигур).

Работа с информацией

Представление и сбор информации

Таблица. Строки и столбцы таблицы. Чтение несложной таблицы.

Заполнение строк и столбцов готовых таблиц в соответствии с предъявленным набором данных.

Перевод информации из текстовой формы в табличную.

Информация, связанная со счётом и измерением.

Информация, представленная последовательностями предметов, чисел, фигур

Универсальные учебные действия:

- собрать требуемую информацию из указанных источников; фиксировать результаты разными способами;
- сравнивать и обобщать информацию, представленную в таблицах, на графиках и диаграммах;
- переводить информацию из текстовой формы в табличную.

2 класс (136 часов)

Элементы арифметики.

Сложение и вычитание в пределах 100.

Чтение и запись двузначных чисел цифрами.

Числовой луч. Сравнение чисел с использованием цифрового луча.

Практические способы сложения и вычитания двузначных чисел (двузначных и однозначных чисел) с помощью цветных палочек Кюизенера.

Поразрядное сложение и вычитание двузначных чисел, в том числе с применением микрокалькулятора.

Таблица умножения однозначных чисел.

Табличное умножение чисел и соответствующие случаи деления.

Доля числа. Нахождение одной или нескольких долей данного числа и числа по нескольким его долям.

Умножение и деление с 0 и 1. Свойство умножения: умножать числа можно в любом порядке.

Отношения «меньше в...» и «больше в...». Решение задач на увеличение или уменьшение числа в несколько раз.

Выражения.

Названия компонентов действий сложения, вычитания, умножения и деления. Перестановка слагаемых в сумме. Перестановка множителей в произведении.

Числовое выражение и его значение. Числовые выражения, содержащие скобки. Нахождение значений числовых выражений. Составление числовых выражений.

Величины.

Единица длины метр и её обозначение: м. Соотношения между единицами длины (1 м = 100 см, 1 дм = 10 см, 1 м = 10 дм).

Сведения из истории математики: старинные русские меры длины (вершок, аршин, пядь,

маховая и косая сажень) и массы (пуд).

Периметр многоугольника и его вычисление. Правило вычисления площади прямоугольника (квадрата).

Практические способы нахождения площадей фигур.

Единицы площади: квадратный дециметр, квадратный сантиметр, квадратный метр и их

обозначения (кв.дм, кв.см, кв.м).

Геометрические понятия.

Луч, его изображение и обозначение. Принадлежность точки лучу

Взаимное расположение на плоскости лучей и отрезков.

Многоугольник и его элементы: вершины, стороны, углы. Окружность; радиус и центр

окружности. Построение окружности при помощи циркуля. Взаимное расположение фигур на плоскости.

Угол. Прямой и непрямой углы.

Прямоугольник (квадрат). Свойства противоположных сторон и диагоналей прямоугольника.

Правило вычисления площади прямоугольника (квадрата).

Практические работы. Определение вида угла (прямой, непрямой), нахождение прямоугольника среди данных четырёхугольников с помощью модели прямого угла.

3 класс (136 ч)

Элементы арифметики

Тысяча

Чтение и запись цифрами чисел от 100 до 1000. Сведения из истории математики: как появились числа; чем занимается арифметика. Сравнение чисел. Запись результатов сравнения с помощью знаков < и > .

Сложение и вычитание в пределах 1000. Устные и письменные приемы сложения и вычитания. Группировка слагаемых в сумме. Сочетательное свойство сложения и умножения. Упрощение выражений (освобождение выражений от «лишних» скобок). Порядок выполнения действий в выражениях, записанных без скобок, содержащих действия: а) только одной ступени; б) разных ступеней. Правило порядка выполнения действий в выражениях, содержащих одну или несколько пар скобок. Числовые равенства и неравенства. Чтение и запись числовых равенств и неравенств. Свойства числовых равенств.

Решение составных арифметических задач в три действия.

Умножение и деление на однозначное число в пределах 1000

Умножение суммы на число (распределительное свойство умножения относительно сложения) и числа на сумму. Умножение и деление на 10, 100. Умножение числа, запись которого оканчивается нулем, на однозначное число. Умножение двух- и трехзначного числа на однозначное число. Группировка множителей в произведении. Нахождение однозначного частного. Деление с остатком. Деление на однозначное число. Деление суммы на число. Нахождение неизвестных компонентов арифметических действий. Практическая работа. Выполнение деления с остатком с помощью фишек.

Умножение и деление на двузначное число в пределах 1000

Умножение вида 23 • 40. Умножение и деление на двузначное число.

Величины

Единицы длины километр и миллиметр и их обозначения: км, мм. Соотношения между единицами длины: 1 км = 1000 м, 1 см = 10 мм. Вычисление длины ломаной. Масса и ее единицы: килограмм, грамм. Обозначения: кг, г. Соотношения: 1 кг = 1000 г. Вместимость и ее единица литр. Обозначение: л.

Сведения из истории математики: старинные русские единицы величин: морская миля, верста, пуд, фунт, ведро, бочка. Время и его единицы: час, минута, секунда; сутки, неделя, год, век. Обозначения: ч, мин, с. Соотношения между единицами времени: 1 ч = 60 мин, 1 мин = 60 с, 1 сутки

= 24 ч, 1 век = 100 лет, 1 год = 12 месяцев. Сведения из истории математики: история возникновения месяцев года.

Решение арифметических задач, содержащие разнообразные зависимости между величинами. Практические работы. Измерение длины, ширины и высоты предметов с использованием разных единиц длины. Снятие мерок с фигуры человека с помощью портновского метра. Взвешивание предметов на чашечных весах. Сравнение вместимостей двух сосудов с помощью данной мерки. Отмеривание с помощью литровой банки данного количества воды.

Алгебраическая пропедевтика Буквенные выражения. Вычисление значений буквенных выражений при заданных значениях этих букв.

Логические понятия Примеры верных и неверных высказываний.

Геометрические понятия Ломаная линия. Вершины и звенья ломаной. Замкнутая и незамкнутая ломаная. Построение ломаной. Деление окружности на 6 одинаковых частей с помощью циркуля. Прямая. Принадлежность точки прямой. Проведение прямой через одну и через две точки. Взаимное расположение на плоскости отрезков, лучей, прямых.

Практические работы. Способы деления круга (окружности) на 2, 4, 8 равных частей с помощью перегибания круга по его осям симметрии. Построение симметричных прямых на клетчатой бумаге. Проверка с помощью угольника, какие из данных прямых пересекаются под прямым углом.

4 класс (136 часов)

Элементы арифметики.

Множество целых неотрицательных чисел.

Многозначное число; классы и разряды многозначного числа. Десятичная система записи чисел. Чтение и запись многозначных чисел. Название, последовательность чисел от 0 до 1000000. Сведения из истории математики: римские цифры: I, V, X, L, C, D, M; запись дат римскими цифрами; примеры записи чисел.

Свойства арифметических действий.

Арифметические действия с многозначными числами.

Устные и письменные приёмы сложения и вычитания многозначных чисел. Способы проверки правильности вычислений.

Умножение и деление на однозначное, двузначное и трёхзначное число. Простейшие устные вычисления.

Решение арифметических задач разных видов, требующих выполнения 3-4 вычислений.

Величины и их измерение.

Единицы массы: тонна и центнер. Обозначение: т, ц. Соотношение: $1\tau = 10$ ц, $1\tau = 1000$ кг, 1 = 100 кг.

Скорость равномерного прямолинейного движения и её единицы. Обозначения: км/ч, м/с, м/мин.

Решение задач на движение.

Точные и приближённые значения величины (с недостатком, с избытком). Измерения длины, массы, времени, площади с заданной точностью.

Алгебраическая пропедевтика.

Координатный угол. Простейшие графики. Диаграммы. Таблицы.

Равенства с буквой. Нахождение неизвестного числа, обозначенного буквой.

Логические понятия. Высказывания. Высказывание и его значение (истина, ложь). Составление высказываний и нахождение их значений. Решение задач на перебор вариантов.

Геометрические понятия. Многогранник. Вершины, рёбра и грани многогранника.

Построение прямоугольников. Взаимное расположение точек, отрезков, лучей, прямых, многоугольников, окружностей.

Треугольники и их виды

Виды углов. Виды треугольников в зависимости от вида углов (остроугольные, прямоугольные, тупоугольные)

Виды треугольников в зависимости от длин сторон (разносторонние, равнобедренные, равносторонние).

Практические работы. Ознакомление с моделями многогранников: показ и пересчитывание вершин, рёбер и граней многогранника. Склеивание моделей многогранников по их развёрткам. Сопоставление фигур и развёрток: выбор фигуры, имеющей соответствующую развёртку, проверка правильности выбора. Сравнение углов наложением.

Планируемые результаты обучения

1.К концу обучения в *первом классе* ученик *научится*:

называть:

- предмет, расположенный левее (правее), выше (ниже) данного предмета, над (под, за) данным предметом, между двумя предметами;
- натуральные числа от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующее (предыдущее) при счете число;
- число, большее (меньшее) данного числа (на несколько единиц);
- геометрическую фигуру (точку, отрезок, треугольник, квадрат, пятиугольник, куб, шар);

различать:

- число и цифру;
- знаки арифметических действий;
- круг и шар, квадрат и куб;
- многоугольники по числу сторон (углов);
- направления движения (слева направо, справа налево, сверху вниз, снизу вверх);

читать:

- числа в пределах 20, записанные цифрами;
- записи вида 3 + 2 = 5, 6 4 = 2, 2 = 10, 9 : 3 = 3;

сравнивать

- предметы с целью выявления в них сходства и различий;
- предметы по размерам (больше, меньше);
- —два числа (больше, меньше, больше на, меньше на);
- данные значения длины;
- —отрезки по длине;

воспроизводить:

- —результаты табличного сложения любых однозначных чисел;
- —результаты табличного вычитания однозначных чисел;
- способ решения задачи в вопросно-ответной форме;

распознавать:

—геометрические фигуры;

моделировать:

- отношения «больше», «меньше», «больше на», «меньше на» с использованием фишек, геометрических схем (графов) с цветными стрелками;
- ситуации, иллюстрирующие арифметические действия (сложение, вычитание, умножение, деление);
- ситуацию, описанную текстом арифметической задачи, с помощью фишек или схематического рисунка;

характеризовать:

- расположение предметов на плоскости и в пространстве;
- расположение чисел на шкале линейки (левее, правее, между);
- результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше»;
- предъявленную геометрическую фигуру (форма, размеры);
- расположение предметов или числовых данных в таблице (верхняя, средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец;

анализировать:

— текст арифметической задачи: выделять условие и вопрос, данные и искомые числа (величины);

предложенные варианты решения задачи с целью выбора верного или оптимального решения;

классифицировать:

— распределять элементы множеств на группы по заданному признаку;

упорядочивать:

- —предметы (по высоте, длине, ширине);
- отрезки в соответствии с их длинами;
- числа (в порядке увеличения или уменьшения);

конструировать:

— алгоритм решения задачи;

- несложные задачи с заданной сюжетной ситуацией (по рисунку, схеме);
- контролировать:
- свою деятельность (обнаруживать и исправлять допущенные ошибки);

оценивать:

- расстояние между точками, длину предмета или отрезка (на глаз);
- —предъявленное готовое решение учебной задачи (верно, неверно);

решать учебные и практические задачи:

- —пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты;
- —записывать цифрами числа от 1 до 20, число нуль;
- —решать простые текстовые арифметические задачи (в одно действие);
- —измерять длину отрезка с помощью линейки;
- —изображать отрезок заданной длины;
- —отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке;
- —выполнять вычисления (в том числе вычислять значения выражений, содержащих скобки);
- —ориентироваться в таблице: выбирать необходимую для решения задачи информацию.

К концу обучения в первом классеученик может научиться:

сравнивать:

- —разные приемы вычислений с целью выявления наиболее удобного приема; **воспроизводить:**
- —способ решения арифметической задачи или любой другой учебной задачи в виде связного устного рассказа;

классифицировать:

—определять основание классификации;

обосновывать:

—приемы вычислений на основе использования свойств арифметических действий;

контролировать деятельность:

—осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах;

решать учебные и практические задачи:

- —преобразовывать текст задачи в соответствии с предложенными условиями;
- —использовать изученные свойства арифметических действий при вычислениях;
- —выделять на сложном рисунке фигуру указанной формы (отрезок, треугольник и др.), пересчитывать число таких фигур;
- —составлять фигуры из частей;
- —разбивать данную фигуру на части в соответствии с заданными требованиями;
- —изображать на бумаге треугольник с помощью линейки;

- —находить и показывать на рисунках пары симметричных относительно осей симметрии точек и других фигур (их частей);
- —определять, имеет ли данная фигура ось симметрии и число осей,
- —представлять заданную информацию в виде таблицы;
- —выбирать из математического текста необходимую информацию для ответа на поставленный вопрос.
- **2.**К концу обучения во*втором классе*ученик*научится:*

называть:

- —натуральные числа от 20 до 100 в прямом и в обратном порядке, следующее (предыдущее) при счете число;
- —число, большее или меньшее данного числа в несколько раз;
- —единицы длины, площади;
- —одну или несколько долей данного числа и числа по его доле;
- —компоненты арифметических действий (слагаемое, сумма, уменьшаемое, вычитаемое, разность, множитель, произведение, делимое, делитель, частное);
- —геометрическую фигуру (многоугольник, угол, прямоугольник, квадрат, окружность);

сравнивать:

- —числа в пределах 100;
- —числа в кратном отношении (во сколько раз одно число больше или меньше другого);
- —длины отрезков;

различать:

- —отношения «больше в» и «больше на», «меньше в» и «меньше на»;
- —компоненты арифметических действий;
- —числовое выражение и его значение;
- —российские монеты, купюры разных достоинств;
- —прямые и непрямые углы;
- —периметр и площадь прямоугольника;
- —окружность и круг;

читать:

- —числа в пределах 100, записанные цифрами;
- —записи вида $5 \cdot 2 = 10$, 12 : 4 = 3;

воспроизводить:

- —результаты табличных случаев умножения однозначных чисел и соответствующих случаев деления;
- —соотношения между единицами длины: 1 м = 100 см, 1 м = 10 дм;

приводить примеры:

- однозначных и двузначных чисел;
- —числовых выражений;

моделировать:

- десятичный состав двузначного числа;
- —алгоритмы сложения и вычитания двузначных чисел;
- —ситуацию, представленную в тексте арифметической задачи, в виде схемы, рисунка;

распознавать:

—геометрические фигуры (многоугольники, окружность, прямоугольник, угол);

упорядочивать:

—числа в пределах 100 в порядке увеличения или уменьшения;

характеризовать:

- —числовое выражение (название, как составлено);
- —многоугольник (название, число углов, сторон, вершин);

анализировать:

- текст учебной задачи с целью поиска алгоритма ее решения;
- готовые решения задач с целью выбора верного решения, рационального способа решения;

классифицировать:

- —углы (прямые, непрямые);
- —числа в пределах 100 (однозначные, двузначные);

конструировать:

- тексты несложных арифметических задач;
- —алгоритм решения составной арифметической задачи;

контролировать:

свою деятельность (находить и исправлять ошибки);

оценивать:

готовое решение учебной задачи (верно, неверно);

решать учебные и практические задачи:

- —записывать цифрами двузначные числа;
- —решать составные арифметические задачи в два действия в различных комбинациях;
- —вычислять сумму и разность чисел в пределах 100, используя изученные устные и письменные приемы вычислений;
- —вычислять значения простых и составных числовых выражений;
- —вычислять периметр и площадь прямоугольника (квадрата);
- строить окружность с помощью циркуля;
- —выбирать из таблицы необходимую информацию для решения учебной задачи;
- —заполнять таблицы, имея некоторый банк данных.

К концу обучения во**втором классе**ученик может научиться:

формулировать:

- свойства умножения и деления;
- —определения прямоугольника и квадрата;

—свойства прямоугольника (квадрата);
называть:
—вершины и стороны угла, обозначенные латинскими буквами;
—элементы многоугольника (вершины, стороны, углы);
—центр и радиус окружности;
—координаты точек, отмеченных на числовом луче;
читать:
—обозначения луча, угла, многоугольника;
различать:
—луч и отрезок;
характеризовать:
—расположение чисел на числовом луче;
—взаимное расположение фигур на плоскости (пересекаются, не
пересекаются, имеют общую точку (общие точки);
решать учебные ипрактические задачи:
—выбирать единицу длины при выполнении измерений;
—обосновывать выбор арифметических действий для решения задач;
—указывать на рисунке все оси симметрии прямоугольника (квадрата);
—изображать на бумаге многоугольник с помощью линейки или от руки;
—составлять несложные числовые выражения;
—выполнять несложные устные вычисления в пределах 100.
3. К концу обучения в <i>третьем классе</i> ученик <i>научится</i> :
называть:
—любое следующее (предыдущее) при счете число в пределах 1000, любой
отрезок натурального ряда от 100 до 1000 в прямом и в обратном порядке;
—компоненты действия деления с остатком;
—единицы массы, времени, длины;
—геометрическую фигуру (ломаная);
сравнивать:
—числа в пределах 1000;
—значения величин, выраженных в одинаковых или разных единицах;
различать:
—знаки >и <;
—числовые равенства и неравенства;
читать:
—записи вида 120 < 365, 900 > 850;
воспроизводить:
 —соотношения между единицами массы, длины, времени;
—устные и письменные алгоритмы арифметических действий в пределах
1000;
приводить примеры:
—числовых равенств и неравенств;

моделировать:

- —ситуацию, представленную в тексте арифметической задачи, в виде схемы (графа), таблицы, рисунка;
- —способ деления с остатком с помощью фишек;

упорядочивать:

- —натуральные числа в пределах 1000;
- значения величин, выраженных в одинаковых или разных единицах;

анализировать:

- -структуру числового выражения;
- —текст арифметической (в том числе логической) задачи;

классифицировать:

—числа в пределах 1000 (однозначные, двузначные, трехзначные);

конструировать:

—план решения составной арифметической (в том числе логической) задачи;

контролировать:

—свою деятельность (проверять правильность письменных вычислений с натуральными числами в пределах 1000), находить и исправлять ошибки;

решать учебные и практические задачи:

- —читать и записывать цифрами любое трехзначное число;
- —читать и составлять несложные числовые выражения;
- —выполнять несложные устные вычисления в пределах 1000;
- —вычислять сумму и разность чисел в пределах 1000, выполнять умножение и деление на однозначное и на двузначное число, используя письменные алгоритмы вычислений;
- —выполнять деление с остатком;
- —определять время по часам;
- —изображать ломаные линии разных видов;
- —вычислять значения числовых выражений, содержащих 2–3 действия (со скобками и без скобок);
- —решать текстовые арифметические задачи в три действия.

К концу обучения в третьем классе ученик может научиться:

формулировать:

- -сочетательное свойство умножения;
- —распределительное свойство умножения относительно сложения (вычитания);

читать:

—обозначения прямой, ломаной;

приводить примеры:

- —высказываний и предложений, не являющихся высказываниями;
- верных и неверных высказываний;

различать:

—числовое и буквенное выражение;

- —прямую и луч, прямую и отрезок;
- —замкнутую и незамкнутую ломаную линии;

характеризовать:

- —ломаную линию (вид, число вершин, звеньев);
- —взаимное расположение лучей, отрезков, прямых на плоскости;

конструировать:

—буквенное выражение, в том числе для решения задач с буквенными данными;

воспроизводить:

—способы деления окружности на 2, 4, 6 и 8 равных частей;

решать учебные и практические задачи:

- —вычислять значения буквенных выражений при заданных числовых значениях входящих в них букв;
- —изображать прямую и ломаную линии с помощью линейки;
- —проводить прямую через одну и через две точки;
- —строить на клетчатой бумаге точку, отрезок, луч, прямую, ломаную, симметричные данным фигурам (точке, отрезку, лучу, прямой, ломаной).
- **4.**К концу обучения в **четвертом классе** ученик *научится*:

называть:

- —любое следующее (предыдущее) при счете многозначное число, любой отрезок натурального ряда чисел в прямом и в обратном порядке;
- —классы и разряды многозначного числа;
- единицы величин: длины, массы, скорости, времени;
- —пространственную фигуру, изображенную на чертеже или представленную в виде модели (многогранник, прямоугольный параллелепипед, куб, пирамида, конус, цилиндр);

сравнивать:

- —многозначные числа;
- —значения величин, выраженных в одинаковых единицах;

различать:

—цилиндр и конус, прямоугольный параллелепипед и пирамиду;

читать:

- —любое многозначное число;
- —значения величин;
- —информацию, представленную в таблицах, на диаграммах;

воспроизводить:

- —устные приемы сложения, вычитания, умножения, деления в случаях, сводимых к действиям в пределах сотни;
- —письменные алгоритмы выполнения арифметических действий с многозначными числами;
- —способы вычисления неизвестных компонентов арифметических действий (слагаемого, множителя, уменьшаемого, вычитаемого, делимого, делителя);

—способы построения отрезка, прямоугольника, равных данным, с помощью циркуля и линейки;

моделировать:

—разные виды совместного движения двух тел при решении задач на движение в одном направлении, в противоположных направлениях;

упорядочивать:

- —многозначные числа, располагая их в порядке увеличения (уменьшения);
- —значения величин, выраженных в одинаковых единицах;

анализировать:

- -- структуру составного числового выражения;
- -характер движения, представленного в тексте арифметической задачи;

конструировать:

- —алгоритм решения составной арифметической задачи;
- —составные высказывания с помощью логических слов-связок «и», «или», «если, то», «неверно, что»;

контролировать:

—свою деятельность: проверять правильность вычислений с многозначными числами, используя изученные приемы;

решать учебные и практические задачи:

- —записывать цифрами любое многозначное число в пределах класса миллионов;
- —вычислять значения числовых выражений, содержащих не более шести арифметических действий;
- —решать арифметические задачи, связанные с движением (в том числе задачи на совместное движение двух тел);
- —формулировать свойства арифметических действий и применять их при вычислениях;
- —вычислять неизвестные компоненты арифметических действий.

К концу обучения в **четвертом классе** ученик может научиться:

называть:

координаты точек, отмеченных в координатном углу;

сравнивать:

—величины, выраженные в разных единицах;

различать:

- —числовое и буквенное равенства;
- —виды углов и виды треугольников;
- —понятия «несколько решений» и «несколько способов решения» (задачи);

воспроизводить:

—способы деления отрезка на равные части с помощью циркуля и линейки;

приводить примеры:

истинных и ложных высказываний;

оценивать:

—точность измерений;

исследовать:

—задачу (наличие или отсутствие решения, наличие нескольких решений);

читать:

—информацию, представленную на графике;

решать учебные и практические задачи:

- —вычислять периметр и площадь нестандартной прямоугольной фигуры;
- —исследовать предметы окружающего мира, сопоставлять их с моделями пространственных геометрических фигур;
- —прогнозировать результаты вычислений;
- —читать и записывать любое многозначное число в пределах класса миллиардов;
- —измерять длину, массу, площадь с указанной точностью,
- -- сравнивать углы способом наложения, используя

7. Календарно - тематическое планирование в 1 классе

№ ypo	Наименова ние раздела	Тема урока	Характеристика основной деятельности ученика	,	Цата
ка	-		-	По плану	Факти чески
1.	Множества предметов. Отношения	Сравнение предметов по их свойствам.	Сравнивать предметы с целью выявления в них сходства и различий. Выделять из множества предметов один или несколько предметов по заданному		
2.	между предметами и между множес- твами предметов	Сравнение предметов по их свойствам.	свойству. Упорядочивать предметы по высоте, длине, ширине в порядке увеличения или уменьшения.		
3.	Пространств енные отношения.	Направление движения: слева направо, справа налево.	Характеризовать расположение предмета на плоскости и в пространстве. Различать направления движения: слева направо, справа налево.		
4.	Работа с информацие й	Таблицы.	Характеризовать расположение предмета в таблице, используя слова: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (средний, правый) столбец.		
5.	Пространств енные отношения.	Расположение на плоскости групп предметов	Характеризовать расположение предмета на плоскости и в пространстве. Различать направления движения: слева направо, справа налево.		
6.	Число и счёт	Числа и цифры	Различать понятия «число» и «цифра». Устанавливать соответствиемежду		
7.	0.401	Числа и цифры.	числом и множеством предметов, а также между множеством предметов и числом. <i>Моделировать</i> соответствующую ситуацию с помощью фишек.		
8.	Геометричес кие понятия	Конструирование плоских фигур из частей.	Называтьпредъявленную фигуру. Выделять фигуру заданной формы на		

		I		
			сложном чертеже.	
			Разбивать фигуру на указанные части.	
			Конструировать фигуры из частей.	
9.	Арифме-	Подготовка к введению	Моделировать ситуации,	
	тические	сложения.	иллюстрирующие арифметические	
	действия и		действия.	
	их свойства		Воспроизводить способы выполнения	
			арифметических действий с опорой на	
			модели (фишки, шкала линейки).	
10	Геометричес	Развитие	Распознавать геометрические фигуры на	
10	-		чертежах, моделях, окружающих	
	кие понятия	пространственных		
		представлений.	предметах.	
			Называтьпредъявленную фигуру.	
			Выделять фигуру заданной формы на	
			сложном чертеже.	
			Разбивать фигуру на указанные части.	
			Конструировать фигуры из частей.	
11	Число и счет	Движения по шкале	Характеризовать расположение чисел на	
		линейки.	шкале линейки (левее, правее).	
		similement.		
12		Диагностическая работа		
13	Арифметиче	Подготовка к введению	Моделировать ситуации,	
	ские и их	вычитания.	иллюстрирующие арифметические	
	свойства		действия.	
	СВОИСТВИ		Воспроизводить способы выполнения	
			арифметических действий с опорой на	
			модели (фишки, шкала линейки).	
14	Множества	Сравнение двух	Сравнивать два множества предметов по	
	пред-метов.	множеств предметов по	их численностям путем составления пар.	
	Отношения	их численностям.	-	
15		На сколько больше или	Сравнивать два множества предметов по	
1.5	предметами	меньше?	их численностям путем составления пар.	
	-	меньше:	Характеризовать результат сравнения	
	и между			
	множествам		словами: больше, чем; меньше, чем;	
	и предметов		столько же; больше на; меньше на.	
			Упорядочивать данное множество чисел	
			(располагать числа в порядке увеличения	
			или уменьшения).	
			Называть число, которое на несколько	
			единиц больше или меньше данного числа.	
16		Подготовка к решению	Моделироватьситуацию, описанную в	
		арифметических задач.	тексте задачи, с помощью фишек или схем.	
		1 T 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Выбирать арифметическое действие для	
17		Полготовка к возначина	решения задачи.	
1 /	Работа с	Подготовка к решению	F	
	текствыми	арифметических задач.		
	задачами			
18	Арифметиче	Сложение чисел.	Моделировать ситуации,	
10	ские	Chomoline inech.	иллюстрирующие арифметические	
			действия	
	действия и		Воспроизводить способы выполнения	
	их свойства		арифметических действий с опорой на	
			модели (фишки, шкала линейки).	

Вычитание чисел. <i>Моделировать</i> ситуации, иллюстрирующие арифметические действия.	
действия.	
Воспроизводить способы выполнения	
арифметических действий с опорой на	
модели (фишки, шкала линейки).	
Различать знаки арифметических	
действий.	
Использовать соответствующие знаково-	
символические средства для записи	
арифметических действий	
20 Число и счёт Число и цифра. Различать понятия «число» и «цифра».	
Устанавливать соответствиемежду	
числом и множеством предметов, а также	
между множеством предметов и числом.	
Моделировать соответствующую	
ситуацию с помощью фишек.	
21 Число и цифра 0. Устанавливать соответствиемежду	
числом и множеством предметов, а также	
между множеством предметов и числом.	
Моделировать соответствующую	
ситуацию с помощью фишек.	
22 Величины Измерение длины в Различать единицы длины.	
сантиметрах. Сравнивать длины отрезков визуально и с	
23 Величины Измерение длины в помощью измерений.	
сантиметрах. Упорядочивать отрезки в соответствии с	
их длинами.	
Оценивать на глаз расстояние между	
двумя точками, а также длину предмета,	
отрезка с последующей проверкой	
измерением.	
24 Число и Увеличение и Выбирать необходимое арифметическое	
счет уменьшение числа на 1 действие для решения практических задач	
урелинение и уменьшение данного	
числа на несколько единиц.	
уменьшение числа на 2 26 Число и счет Число 10 и его запись <i>Различать</i> понятия «число» и «цифра».	
числом и множеством предметов, а также	
между множеством предметов и числом.	
Моделировать соответствующую	
ситуацию с помощью фишек. 27 Величины Дециметр. Сравнивать длины отрезков визуально и с	
27 Величины Дециметр. <i>Сравнивать</i> длины отрезков визуально и с помощью измерений.	
Упорядочивать отрезки в соответствии с	
их длинами.	
Оценивать на глаз расстояние между	
двумя точками, а также длину предмета, отрезка с последующей проверкой	
измерением.	
28 Геометричес Многоугольники. Распознавать геометрические фигуры на	
кие понятия чертежах, моделях, окружающих	
предметах.	
Описыватьсходства и различия фигур (по	
форме, по размерам).	
форме, по размерам). <i>Называть</i> предъявленную фигуру.	
<i>Пазываты</i> предъявленную фигуру. Выделять фигуру заданной формы на	
сложном чертеже	

		I —		1	
29		Понятие об	Сравнивать предъявленные тексты с		
		арифметической задаче.	целью выбора текста, представляющего		
			арифметическую задачу.		
	D 6	_	Обосновывать, почему данный текст		
		Решение задач.	является задачей.		
31	текствыми	Решение задач.	Моделироватьситуацию, описанную в		
	задачами		тексте задачи, с помощью фишек или схем.		
			Подбирать модель для решения задачи,		
			обосновывать правильность выбора		
			модели.		
			Выбирать арифметическое действие для		
			решения задачи.		
32		Числа от 11 до 20	Называть числа от 11 до 20 в прямом и		
33	Число и счет	Числа от 11 до 20	обратном порядке. Пересчитывать предметы, выражать		
			числами получаемые результаты.		
			Характеризовать расположение чисел на		
		**	шкале линейки (левее, правее, между).		
34	Величины	Измерение длины в	Различать единицы длины. Сравнивать длины отрезков визуально и с		
		дециметрах и	помощью измерений.		
		сантиметрах.	Упорядочивать отрезки в соответствии с		
			их длинами		
35	Работа с	Составление задач.	Составлять задачи с заданной сюжетной		
	текстовыми		ситуацией (в том числе по рисунку, схеме). Анализировать текст задачи.		
	задачами		Искать и выбирать необходимую		
			информацию, содержащуюся в тексте		
			задачи, на рисунке для ответа на заданные		
			Вопросы.		
			Анализировать предложенные варианты решения задачи, выбирать из них верные.		
36	Число и счет	Числа от 1 до 20	Пересчитывать предметы, выражать		
	-		числами получаемые результаты.		
			Характеризовать расположение чисел на		
			шкале линейки (левее, правее, между).		
37	Арифметиче	Подготовка к введению	Моделировать ситуации,		
	ские и их	умножения.	иллюстрирующие арифметические		
38	свойства	Подготовка к введению	действия.		
		умножения.	Воспроизводить способы выполнения арифметических действий с опорой на		
			модели.		
39	Работа с	Составление и решение	Анализировать текст задачи.		
	текстовыми	задач.	Искать и выбирать необходимую		
	задачами		информацию, содержащуюся в тексте задачи, на рисунке для ответа на заданные		
			вопросы.		
			Анализировать предложенные варианты		
			решения задачи, выбирать из них верные.		
			Составлять задачи с заданной сюжетной ситуацией (в том числе по рисунку, схеме).		
40	Число и счет	Числа второго десятка.	Называть числа от 1 до 20 в прямом и в		
40	ineno n caci	тый второго десятка.	обратном порядке.		
			Пересчитывать предметы, выражать		
			числами получаемые результаты.		
			Использовать знание десятичного состава двузначных чисел при выполнении		
			вычислений.		
-					

			Характеризовать расположение чисел на	
			шкале линейки (левее, правее, между).	
41	Арифметиче	Умножение.	Моделировать ситуации, иллюстрирующие арифметические действия. Воспроизводить способы выполнения	
	ские действия и		арифметических действий с опорой на модели.	
42	их свойства	Умножение.	Использовать знаково-символические средства для записи арифметических действий. Моделировать соответствующие ситуации с помощью фишек.	
			с помощью фишек.	
43	Работа с текстовыми	Решение задач. Решение задач.	Анализировать текст задачи: ориентироваться в тексте, выделять условие, вопрос, данные и искомые числа	
	задачами		(величины). Искать и выбирать необходимую информацию, содержащуюся в тексте задачи, на рисунке для ответа на заданные вопросы. Планировать и устно воспроизводить ход решения задачи. Анализировать предложенные варианты решения задачи, выбирать из них верные. Оценивать предъявленное готовое решение задачи (верно, неверно). Составлять задачи с заданной сюжетной ситуацией (в том числе по рисунку, схеме).	
45	Логико- математичес кая подготовка	Верно или неверно?	Воспроизводить в устной форме решение логической задачи. Определять истинность несложных утверждений (верно, неверно).	
46		Подготовка к введению деления.	Моделировать ситуации, иллюстрирующие арифметические	
47		Деление на равные части.	действия. Воспроизводить способы выполнения арифметических действий с опорой на модели. Использовать знаково-символические	
48		Деление на равные части.	средства для записи арифметических действий. Моделировать соответствующие ситуации с помощью фишек.	
49	Число и счет	Сравнение результатов арифметических действий.	Сравнивать числа разными способами (с помощью шкалы линейки, на основе счета).	
50	Число и счет	Работа с числами второго десятка.	Использовать знание десятичного состава чисел при выполнении вычислений. Выбирать необходимое арифметическое действие для решения практических задач на увеличение или уменьшение данного числа на несколько единиц. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки.	
51	Работа с тестовыми задачами	Решение задач.	Моделировать ситуацию, описанную в тексте задачи, с помощью фишек. Подбирать модель для решения задачи, обосновывать правильность выбора модели. Выбирать арифметическое действие для решения задачи	

52	Арифме-	Сложение и вычитание чисел.	Моделировать зависимость между арифметическими действиями.	
53		Сложение и вычитание	<i>Использовать</i> знание десятичного состава чисел при выполнении вычислений.	
54		чисел. Сложение и вычитание чисел.	Сравнивать разные приёмы вычислений, выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки.	
55	Арифме- тические действия и их свойства	Умножение и деление чисел.	Моделировать ситуации, иллюстрирующие арифметические действия. Воспроизводить способы выполнения арифметических действий с опорой на модели. Использовать знаково-символические средства для записи арифметических действий. Моделировать ситуации, описанные в задачах, с помощью фишек. Выбирать арифметическое действие для решения задач.	
56	Работа с текстовыми задачами	Выполнение заданий разными способами.	Моделировать ситуации, описанные в задачах, с помощью фишек. Выбирать арифметическое действие для решения задач.	
57	Работа с текстовыми задачами	Решение текстовых арифметических задач	Искать и выбирать необходимую информацию, содержащуюся в тексте задачи, на рисунке для ответа на заданные вопросы. Моделировать соответствующие ситуации с помощью фишек Планировать и устно воспроизводить ход решения задачи. Анализировать предложенные варианты решения задачи, выбирать из них верные. Оценивать предъявленное готовое решение задачи (верно, неверно). Составлять задачи с заданной сюжетной ситуацией (в том числе по рисунку, схеме).	
58.		Решение текстовых арифметических задач	Искать и выбирать необходимую информацию, содержащуюся в тексте задачи, на рисунке для ответа на заданные вопросы. Планировать и устно воспроизводить ход решения задачи. Анализировать предложенные варианты решения задачи, выбирать из них верные. Оценивать предъявленное готовое решение задачи (верно, неверно). Моделировать соответствующие ситуации с помощью фишек.	
		Диагностика		
59.	Работа с	Решение задач	Искать и выбирать необходимую	
60.	текстовыми	Решение задач	информацию, содержащуюся в тексте задачи, на рисунке для ответа на заданные	
	задачами	т сшение задач		

			T	1	
61.			вопросы. Планировать и устно воспроизводить ход решения задачи. Анализировать предложенные варианты решения задачи, выбирать из них верные.		
62.	Арифметиче ские действия и их свойства	Сложение и вычитание чисел	Моделировать зависимость между арифметическими действиями. Использовать знание десятичного состава чисел при выполнении вычислений.		
63.	Число и счет	Перестановка чисел при сложении.	Формулировать изученные свойства сложения и вычитания и обосновывать с их помощью способы вычислений.		
64.		Перестановка чисел при сложении.	их помощью спосооы вычислении.		
	Геометричес	Шар. Куб.	Различатькуб и квадрат, шар и круг.		
65.	кие понятия		Называтьпредъявленную фигуру.		
66.			Различатьпредметы по форме.		
67.	Число и счёт	Сложение с числом 0.	Формулироватьизученные свойства		
60		Cyawayyyaa	сложения и вычитания и обосновыватьс		
68.		Сложение с числом 0.	их помощью способы вычислений.		
			Моделироватьситуацию, описанную в тексте задачи, с помощью фишек или схем.		
			Выбиратьарифметическое действие для		
			решения задачи.		
69.		Свойства вычитания.	Формулироватьизученные свойства		
70.		Свойства вычитания	сложения и вычитания и обосновыватьс		
71.		Вычитание числа 0.	их помощью способы вычислений. <i>Формулировать</i> изученные свойства		
72.		Вычитание числа 0.	сложения и вычитания и обосновыватьс		
			их помощью способы вычислений. Моделироватьситуацию, описанную в		
			тексте задачи, с помощью фишек или схем.		
			Выбирать арифметическое действие для		
72	A 1	п	решения задачи.		
73.	Арифметиче ские	Деление на группы по	Моделировать ситуации, иллюстрирующие арифметические		
74.	действия и	несколько предметов. Деление на группы по	действия.		
74.	их свойства	несколько предметов.	Воспроизводить способы выполнения		
		1 71	арифметических действий с опорой на		
			модели (фишки, шкала линейки).		
			Различатьзнаки арифметических		
			действий. <i>Использовать</i> соответствующие знаково-		
			символические средства для записи		
			арифметических действий.		
75.	Число и счет	Сложение с числом 10.	Использовать знание десятичного состава		
76.		Сложение с числом 10.	двузначных чисел при выполнении		
			вычислений.		
			Моделироватьситуацию, описанную в		
			тексте задачи, с помощью фишек или схем. <i>Подбирать</i> модель для решения задачи,		
			обосновывать правильность выбора		
			модели.		
			Выбирать арифметическое действие для		
			решения задачи.		
77.		Прибавление и	Сравниватьразные приемы вычислений,		

		T		
7 0		вычитание числа 1.	выбирать удобные способы для	
78.		Прибавление и	выполнения конкретных вычислений.	
		вычитание числа 1.	Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять	
			вычислительные ошибки.	
79.		Прибавление числа 2.	DE MISTALISME CHANCE	
80.		Прибавление числа 2.	Сравниватьразные приемы вычислений,	
_		-	выбирать удобные способы для	
81.		Вычитание числа 2.	выполнения конкретных вычислений.	
82.		Вычитание числа 2.	Контролировать свою деятельность:	
0.2		D 2	обнаруживать и исправлять	
83.		Вычитание числа 2.	вычислительные ошибки.	
0.4		П	Chaquinami postivio valvo vi privinci privinci	
84.		Прибавление числа 3.	Сравниватьразные приемы вычислений,	
85.		Прибавление числа 3.	выбирать удобные способы для	
			выполнения конкретных вычислений.	
			Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять	
			вычислительные ошибки.	
86.		Вычитание числа 3.	Сравниватьразные приемы вычислений,	
87.		Вычитание числа 3.	выбирать удобные способы для	
			выполнения конкретных вычислений.	
			Контролировать свою деятельность:	
			обнаруживать и исправлять	
			вычислительные ошибки.	
88.		Прибавление числа 4.	Сравниватьразные приемы вычислений,	
89.		Прибавление числа 4.	выбирать удобные способы для	
90.		Прибавление числа 4.	выполнения конкретных вычислений.	
91.		Вычитание числа 4.	Контролировать свою деятельность:	
92.		Вычитание числа 4.	обнаруживать и исправлять	
			вычислительные ошибки.	
93.		Вычитание числа 4.		
94.		Прибавление и	Сравнивать разные приемы вычислений,	
0.7		вычитание числа 5.	выбирать удобные способы для	
95.		Прибавление и	выполнения конкретных вычислений.	
		вычитание числа 5.	Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять	
96.		Прибавление и	вычислительные ошибки.	
		вычитание числа 5.		
97.		Прибавление и	Формулироватьизученные свойства	
		вычитание числа 6.	сложения и вычитания и обосновыватьс их помощью способы вычислений.	
98.		Прибавление и	на помощью спосооы вычислении.	
		вычитание числа 6.		
99.		Прибавление и		
		вычитание числа 6.		
100.		Сравнение чисел.	Формулироватьправило сравнения чисел с	
101.	Множества	Сравнение чисел.	помощью вычитания и использовать его	
	предметов.		при вычислениях. Сравнивать числа	
	Отношения		разными способами (с помощью шкалы	
	между		линейки, на основе счета).	
102.	предметами	Сравнение. Результат	Моделировать: использовать готовую	
	и между	сравнения.	модель (граф с цветными стрелками) в целях выявления отношений, в которых	
103.	множествам	Сравнение. Результат	находятся данные числа, либо строить	
	и предметов	сравнения	модель самостоятельно для выражения	
			результатов сравнения чисел.	

		TT 6	Φ	
104.	Работа с	На сколько больше или меньше.	Формулировать правило сравнения чисел с помощью вычитания и использовать его	
105.	текстовыми	На сколько больше или	при вычислениях.	
100.	задачами	меньше.	Моделироватьситуацию, описанную в	
106.		На сколько больше или	тексте задачи, с помощью фишек или схем.	
100.		меньше.	Подбирать модель для решения задачи,	
		меньше.	обосновывать правильность выбора	
			модели.	
			Выбирать арифметическое действие для	
105		**	решения задачи.	
107.		Увеличение числа на	Выбиратьнеобходимое арифметическое	
	Работа с	несколько единиц.	действие для решения практических задач	
	текстовыми		на увеличение или уменьшение данного	
	задачами		числа на несколько единиц.	
108.		Увеличение числа на		
100.				
109.		несколько единиц. Увеличение числа на		
109.				
110		несколько единиц.	Выбиратьнеобходимое арифметическое	
110.		Уменьшение числа на		
111		несколько единиц.	действие для решения практических задач	
111.		Уменьшение числа на	на уменьшение данного числа на	
415		несколько единиц.	несколько единиц.	
112.		Уменьшение числа на	Моделироватьситуацию, описанную в	
		несколько единиц.	тексте задачи, с помощью фишек или схем.	
			Контролировать свою деятельность:	
			обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки.	
			вы энелительные ошиски.	
113.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9.	Сравниватьразные приемы вычислений,	
113. 114.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел	выбирать удобные способы для	
	Число и счет	Прибавление чисел	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений.	
114.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9.	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность:	
	Число и счет	Прибавление чисел	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять	
114.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9.	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки.	
114. 115. 116.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9.	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Сравниватьразные приемы вычислений,	
114. 115. 116. 117.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9.	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Сравнивать разные приемы вычислений, выбирать удобные способы для	
114. 115. 116.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9.	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Сравнивать разные приемы вычислений, выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений.	
114. 115. 116. 117.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9.	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Сравнивать разные приемы вычислений, выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность:	
114. 115. 116. 117.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9.	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Сравнивать разные приемы вычислений, выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений.	
114. 115. 116. 117.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9.	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Сравнивать разные приемы вычислений, выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять	
114. 115. 116. 117. 118.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9.	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Сравниватьразные приемы вычислений, выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки.	
114. 115. 116. 117. 118.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Сложение и вычитание.	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Сравниватьразные приемы вычислений, выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Устанавливатьпорядок выполнения	
114. 115. 116. 117. 118.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Сложение и вычитание.	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Сравнивать разные приемы вычислений, выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Устанавливатьпорядок выполнения действий в выражениях, содержащих два	
114. 115. 116. 117. 118. 119.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Сложение и вычитание. Скобки.	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Сравниватьразные приемы вычислений, выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Устанавливатьпорядок выполнения действий в выражениях, содержащих два действия и скобки.	
114. 115. 116. 117. 118.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Сложение и вычитание. Скобки.	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Сравниватьразные приемы вычислений, выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Устанавливатьпорядок выполнения действий в выражениях, содержащих два действия и скобки. Воспроизводить по памяти результаты	
114. 115. 116. 117. 118. 119.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Сложение и вычитание. Скобки.	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Сравниватьразные приемы вычислений, выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Устанавливатьпорядок выполнения действий в выражениях, содержащих два действия и скобки. Воспроизводить по памяти результаты табличного сложения двух любых	
114. 115. 116. 117. 118. 119.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Сложение и вычитание. Скобки.	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Сравниватьразные приемы вычислений, выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Устанавливатьпорядок выполнения действий в выражениях, содержащих два действия и скобки. Воспроизводить по памяти результаты табличного сложения двух любых однозначных числе, а также результаты	
114. 115. 116. 117. 118. 119.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Сложение и вычитание. Скобки. Сложение и вычитание. Скобки.	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Сравниватьразные приемы вычислений, выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Устанавливатьпорядок выполнения действий в выражениях, содержащих два действия и скобки. Воспроизводить по памяти результаты табличного сложения двух любых однозначных числе, а также результаты	
114. 115. 116. 117. 118. 119.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Сложение и вычитание. Скобки. Сложение и вычитание. Скобки.	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Сравниватьразные приемы вычислений, выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Устанавливатьпорядок выполнения действий в выражениях, содержащих два действия и скобки. Воспроизводить по памяти результаты табличного сложения двух любых однозначных числе, а также результаты	
114. 115. 116. 117. 118. 119.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Сложение и вычитание. Скобки. Сложение и вычитание. Скобки.	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Сравниватьразные приемы вычислений, выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Устанавливатьпорядок выполнения действий в выражениях, содержащих два действия и скобки. Воспроизводить по памяти результаты табличного сложения двух любых однозначных числе, а также результаты	
114. 115. 116. 117. 118. 119.	Число и счет	Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Сложение и вычитание. Скобки. Сложение и вычитание. Скобки.	выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Сравниватьразные приемы вычислений, выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Устанавливатьпорядок выполнения действий в выражениях, содержащих два действия и скобки. Воспроизводить по памяти результаты табличного сложения двух любых однозначных числе, а также результаты	
114. 115. 116. 117. 118. 119. 120.		Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Сложение и вычитание. Скобки. Сложение и вычитание. Скобки.	выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Сравниватьразные приемы вычислений, выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Устанавливатьпорядок выполнения действий в выражениях, содержащих два действия и скобки. Воспроизводить по памяти результаты табличного сложения двух любых однозначных числе, а также результаты табличного вычитания.	
114. 115. 116. 117. 118. 119.	Геометричес	Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Сложение и вычитание. Скобки. Сложение и вычитание. Скобки. Сложение и вычитание. Скобки.	выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Сравниватьразные приемы вычислений, выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Устанавливатьпорядок выполнения действий в выражениях, содержащих два действия и скобки. Воспроизводить по памяти результаты табличного сложения двух любых однозначных числе, а также результаты табличного вычитания.	
114. 115. 116. 117. 118. 119. 120.		Прибавление чисел 7,8,9. Прибавление чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Вычитание чисел 7,8,9. Сложение и вычитание. Скобки. Сложение и вычитание. Скобки.	выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Сравниватьразные приемы вычислений, выбирать удобные способы для выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять вычислительные ошибки. Устанавливатьпорядок выполнения действий в выражениях, содержащих два действия и скобки. Воспроизводить по памяти результаты табличного сложения двух любых однозначных числе, а также результаты табличного вычитания.	

123.		Зеркальное отражение предметов.		
124.		Итоговая контрольная работа		
125. 126.	Геометричес кие понятия	Симметрия.	Находить на рисунках пары симметричных предметов или их частей. Проверять на моделях плоских фигур наличие или отсутствие у данной фигуры осей симметрии, используя практические способы.	
127. 128. 129.		Диагностика Оси симметрии фигуры. Оси симметрии фигуры.	Проверять на моделях плоских фигур наличие или отсутствие у данной фигуры осей симметрии, используя практические способы.	
130.	Работа с текстовыми задачами	Решение текстовых арифметических задач	Анализировать текст задачи: ориентироваться в тексте, выделять условие и вопрос. Искать и выбирать необходимую информацию, содержащуюся в тексте задачи, на рисунке или в таблице, для ответа на заданные вопросы. Планировать устно воспроизводить ход решения задачи. Анализировать предложенные варианты решения задачи, выбирать из них верные. Оценивать предъявленное готовое решение задачи (верно, неверно). Конструировать и решать задачи с измененным текстом, а также самостоятельно составлять несложные текстовые задачи с заданной сюжетной ситуацией (в том числе по рисунку, схеме и пр.).	
131		Контрольная работа		
132		Решение текстовых арифметических задач		

Календарно – тематическое планирование 2 класс

	italici que l'en		та	нирование 2 класс
№ п/п	Наименование раздела и тем урока	По	Факт ическ и	Характеристика деятельности учащихся
	Сложение и в	ычитані	ие в пред	целах 100
1	Число и счёт Числа 10, 20,30,100			Чтение и запись цифрами двузначных чисел.
2	Числа 10,20,30,100. Закрепление.			Чтение и запись цифрами двузначных чисел. Изображение двузначных чисел с помощью цветных палочек.
3	Числа 10,20,30,100. Решение задач			Чтение и запись цифрами двузначных чисел. Решение задач на увеличение (уменьшение) на несколько единиц.
4	Двузначные числа и их запись.			Чтение и запись цифрами двузначных чисел. Изображение двузначных чисел с помощью цветных палочек. Решение задач изученных видов.
5	Двузначные числа и их запись. Римские цифры I, II, III, V, X.			Изображение двузначных чисел с помощью цветных палочек. Устный счет. Тренировочные работы по учебнику и в тетради.
6	Двузначные числа и их запись. Решение задач.			Сведения из истории математики. Происхождение римских цифр I,II,III,V, X
7	Входная контрольная работа по теме «Материал, изученный в 1 классе (Сложение и вычитание в пределах 20; решение простых задач; отрезок; единицы длины - см и дм) » (Число и счёт)			Проверка знаний и умений учащихся. Самостоятельная работа учащихся.
8	Луч и его обозначение. Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.			Ознакомление с понятием луча как бесконечной фигуры. Показ луча с
9	Луч и его обозначение.			помощью указки. Изображение луча с помощью линейки и обозначение луча буквами.
10	Луч и его обозначение. Принадлежность точки лучу. Взаимное расположение на плоскости лучей и отрезков.			Принадлежность точки лучу. Взаимное расположение на плоскости лучей и отрезков.

11	Числовой луч.	
	Понятие о единичном отрезке.	Понятие о единичном отрезке на
12	Числовой луч.	числовом луче. Координата токи на
12	Сравнение чисел с использованием	луче.
	числового луча.	Сравнение чисел с использованием
13	Числовой луча.	числового луча.
13		Построение точек с заданными
	Построение точек с заданными	1 -
1.4	координатами	координатами
14	Метр.	Измерение длин и расстояний с
	Соотношения между единицами	помощью различных измерительных
1.5	длины: м, дм, см.	инструментов: линейки, метровой
15	Соотношения между единицами	линейки, рулетки.
	длины: м, дм, см.	
16	Соотношения межу единицами	Соотношения между единицами
	длины. Старинные русские меры	длины: м, дм., см. Старинные русские
	длины.	меры длины.
17	Многоугольник.	Введение понятий многоугольника,
		его вершин, сторон и углов
18	Многоугольник и его элементы.	
19	Многоугольник. Обозначение	Обозначение многоугольника
	многоугольника буквами.	буквами.
20	Арифметические действия в	Частные и общие приемы сложения и
	пределах 100 и их свойства.	вычитания двухзначных чисел,
	Сложение и вычитание вида 26+2,	основные на поразрядном сложении и
	26-2, 26+10, 26-10	вычитании.
21		Практическое выполнение действий с
	Сложение и вычитание вида 26+2,	помощью цветных палочек.
	26-2, 26+10, 26-10. Приемы сложения	
	и вычитания двузначных чисел.	
22	Запись сложения столбиком.	Запись вычислений столбиком.
22	Same Clorent Closionrow.	Частные и общие приемы сложения
		двузначных чисел, основанные на
23	Письменные приёмы сложения.	поразрядном сложении.
		Практическое выполнение действий с
24	Запись сложения столбиком.	
	Закрепление приёмов сложения.	помощью цветных палочек.
	camp emission of one minimum	Последующая запись вычислений
25	2	столбиком.
25	Запись вычитания столбиком.	
		Частные и общие приемы вычитания
26	Письменные приёмы вычитания.	двузначных чисел, основанные на
		поразрядном вычитании.
27	Закрепление приёмов вычитания.	Практическое выполнение действий с
	Решение задач.	помощью цветных палочек,
		последующая запись вычислений
		столбиком
28	Сложение двузначных чисел (общий	Частные и общие приемы сложения и
	случай).	вычитания двузначных чисел,
		основанные на поразрядном сложении
	<u> </u>	

29	Chokanna abrahami is mical a	и вычитании. Практическое
29	Сложение двузначных чисел с переходом через 10.	выполнение действий с помощью
	переходом через 10.	
20		цветных палочек. Последующая запись вычислений столбиком.
30	Сложение двузначных чисел.	
	Решение задач.	Тренировочные работы по учебнику.
		Решение задач.
31	Вычитание двузначных чисел	Запись вычислений столбиком
	(общий случай)	частные и общие приемы сложения и
32	Вычитание двузначных чисел.	вычитания двузначных чисел,
	Закрепление.	основанные на поразрядном сложении
		и вычитании.
		Практическое выполнение действий с
		помощью цветных палочек.
33	Контрольная работа по теме	Проверка знаний и умений учащихся.
	«Сложение и вычитание	Самостоятельная работа учащихся.
	двузначных чисел. Многоугольник».	
34	Работа над ошибками, допущенными	Запись вычислений столбиком
	в контрольной работе.	частные и общие приемы сложения и
	Вычитание двузначных чисел.	вычитания двузначных чисел,
		основанные на поразрядном сложении
		и вычитании.
		Практическое выполнение действий с
		помощью цветных палочек.
35	Итоговая контрольная работа по	Проверка знаний и умений учащихся.
33	теме «Сложение и вычитание	Самостоятельная работа учащихся.
		Самостоятельная расота учащихся.
	чисел в пределах 100. Числовой	
36	луч». Работа над ошибками, допущенными	Запись вычислений столбиком
30	в контрольной работе.	
	1	частные и общие приемы сложения и
	Письменные приёмы сложения и	вычитания двузначных чисел,
	вычитания. Решение задач.	основанные на поразрядном сложении
		и вычитании.
		Решение задач.
	Геометрические понятия	Введение термина «периметр».
37	Периметр многоугольника	Вычисление периметров в любых
	1 1 ,	многоугольниках
38	Вычисление периметров любых	
	многоугольников.	
		Вычисление периметров любых
39	Периметр многоугольника	многоугольников.
	(закрепление)	
40	Окружность, ее центр и радиус.	Ознакомление с понятием
	Окружность и круг.	«Окружность». Введение терминов:
		центр, радиус окружности.
41	Окружность и круг.	Построение окружности с помощью
		циркуля
42	Взаимное расположение фигур на	Понятие о пересекающихся и
	плоскости: пересекающиеся и	непересекающихся фигурах.
	пложовин пересекцощием и	пенересекшонител фигурах.

	непересекающиеся фигуры.	
43	Взаимное расположение фигур на	Понятие о пересекающихся и
	плоскости. Решение практических	непересекающихся фигурах.
	задач.	Решение практических задач.
	Арифметические действия в пр	ределах 100 и их свойства
	Таблица умножения од	нозначных чисел
44	Умножение и деление на 2.	Табличные случаи умножения и
		деления на 2.
45	Умножение и деление на 2.	Табличные случаи умножения и
	Умножение и деление с 0 и 1.	деления на 2.
		Использование знания таблицы
		умножения для нахождения
		результатов деления.
		Умножение и деление с 0 и 1.
46	Умножение и деление на 2. Половина	Табличные случаи умножения и
	числа.	деления на 2. Половина числа.
	inesta.	Использование знания таблицы
		умножения для нахождения
		результатов деления.
		Нахождение доли числа делением.
47	Умножение и деление на 3.	Табличные случаи умножения и
7/	з множение и деление на 3.	деления на 3.
48	Умножение и деление на 3.	Использование знания таблицы
70	Умножение и деление с 0 и 1.	умножения для нахождения
	эмпожение и деление с о и 1.	
		результатов деления. Умножение и деление с 0 и 1.
		Подготовка к введению понятия о
		площади фигуры (пересчитывание
		квадратов, на которые разделена фигура, с использованием таблицы
		умножения).
49	Умножение и деление на 3. Треть	Табличные случаи умножения и
49	_	деления на 3. Треть числа: нахождение
	числа.	_
	Решение задач.	доли числа делением.
50	Умножение и деление на 4.	Табличные случаи умножения и
	Tamonama na Administrativa	деления на 4.
		desembling it.
51	Умножение и деление на 4.	Использование знания таблицы
	Умножение и деление с 0 и 1.	умножения для нахождения
		результатов деления.
		Умножение и деление с 0 и 1.
		Подготовка к введению понятия о
		площади фигуры.
52	Умножение и деление на 4. Четверть	Табличные случаи умножения и
52	7 Milometine ii desienne iia 4. Terbepro	Taomin hibic onytan ymnomenin n

	инело	деления на 4.
	числа.	
		Четверть числа: нахождение доли
	Самостоятельная работа по теме	числа делением.
	«Табличные случаи умножения и	Проверка знаний и умений учащихся.
	деления на 2, 3, 4».	Самостоятельная работа учащихся
	Умножение и деление на 5.	Табличные случаи умножения и
53	Работа над ошибками, допущенными	деления на 5.
	в самостоятельной работе.	Табличные случаи умножения и
	2 control process	деления на 2, 3, 4.
		Использование знания таблицы
		умножения для нахождения
		результатов деления.
54	Умножение и деление на 5.	Использование знания таблицы
34	Умножение и деление с 0 и 1.	умножения для нахождения
	эмпожение и деление с о и 1.	результатов деления.
		Умножение и деление с 0 и 1.
		Подготовка к введению понятия о
	Tr e	площади фигуры.
55	Умножение и деление на 5.	Табличные случаи умножения и
	Пятая часть числа.	деления на 2, 3, 4.
7.5	T.	Использование знания таблицы
56	Умножение и деление на 5.	умножения для нахождения
	Пятая часть числа.	результатов деления.
	Решение задач.	Пятая часть числа: нахождение доли
		числа делением. Решение задач.
57	Контрольная работа по теме	Проверка знаний и умений учащихся.
	«Простые задачи на умножение и деление».	Самостоятельная работа учащихся.
58	Умножение и деление на 6.	Табличные случаи умножения и
	Работа над ошибками, допущенными	деления на 6.
	в контрольной работе.	Использование знания таблицы
	S kemipesishen pacere.	умножения для нахождения
		результатов деления.
59	Умножение и деление на 6.	Использование знания таблицы
	Умножение и деление с 0 и 1.	умножения для нахождения
	з множение и деление с о и 1.	результатов деления.
		Умножение и деление с 0 и 1.
		Подготовка к введению понятия о
		площади фигуры.
60	Умножение и деление на 6.	Табличные случаи умножения и
00	Умножение и деление на о. Шестая часть числа.	деления на 6.
	пестал часть числа.	Использование знания таблицы
	Самастопила пабата на пост	
	Самостоятельная работа по теме	умножения для нахождения
	«Табличные случаи умножения и	результатов деления.
	деления на 4, 5, 6».	Шестая часть числа: нахождение доли
		числа делением. Решение задач.
		Проверка знаний и умений учащихся.
<u> </u>		Самостоятельная работа учащихся.

61	Умножение и деление на 6. Работа	Табличные случаи умножения и
01	над ошибками, допущенными в	деления на 4, 5, 6.
	самостоятельной работе.	Использование знания таблицы
	самостоятсльной работс.	
		умножения для нахождения
		результатов деления.
		Решение задач.
62	Итоговая контрольная работа по	
	теме «Табличные случаи	Проверка знаний и умений учащихся.
	умножения и деления на 2, 3, 4, 5, 6.	Самостоятельная работа учащихся.
	Сложение и вычитание двузначных	
	чисел в пределах 100. Периметр	
	многоугольника. Окружность».	
63	Работа над ошибками, допущенными	Табличные случаи умножения и
	в контрольной работе. Умножение и	деления на 4, 5, 6.
	деление на 6.	Использование знания таблицы
		умножения для нахождения
		результатов деления.
		Решение задач.
64	Умножение и деление на 6. Шестая	Табличные случаи умножения и
	часть числа.	деления на 4, 5, 6.
	Решение задач.	Использование знания таблицы
		умножения для нахождения
		результатов деления.
		Шестая часть числа: нахождение доли
		числа делением.
		Решение задач.
	Величины	7
65	Площадь фигуры. Единицы	
	площади: cm^2 , ∂m^2 , m^2 .	
66	Площадь фигуры. Практические	 Введение термина «Площадь фигуры».
	способы нахождения площади	Ознакомление с единицами площади
	фигуры.	(квадратным метром, квадратным
67	Площадь фигуры. Единицы площади	дециметром, квадратным
07	гыощады фигуры. Единиңы площади cm^2 , ∂m^2 , m^2 .	сантиметром) и их обозначениями ${\rm M}^2$,
	CM, CM , M .	ΔM^2 , cm ² .
68	Плошан фикуры Енинин түүн	Практические способы нахождения
00	Площадь фигуры. Единицы площади cm^2 , ∂m^2 , m^2 . Закрепление.	площади фигуры.
69	-	Табличные случаи умножения и
09	Арифметические действия в	деления на 7.
	пределах 100 и их свойства	деления на /.
	Таблица умножения однозначных	
	чисел	
	Умножение и деление на 7.	
70	Умножение и деление на 7.	Табличные случаи умножения и
'0	Умножение и деление на 7. Умножение и деление с 0 и 1.	деления на 7.
	у множение и деление с 0 и 1.	
		Умножение и деление с 0 и 1.
		Использование знания таблицы
		умножения для нахождения
		результатов деления.

		Решение задач.
71	Vignomovino vi vovovino vo 7	· ·
/1	Умножение и деление на 7.	Табличные случаи умножения и
	Седьмая часть числа.	деления на 7.
		Седьмая часть числа: нахождение доли
		числа делением.
		Решение задач.
72	Умножение и деление на 7. Седьмая	Табличные случаи умножения и
	часть числа. Закрепление.	деления на 7.
		Умножение и деление с 0 и 1.
		Использование знания таблицы
73	Умножение и деление на 7.	умножения для нахождения
	Решение задач.	результатов деления.
		Седьмая часть числа: нахождение доли
		числа делением.
		Решение задач.
74	Умножение и деление на 8.	Табличные случаи умножения и
		деления на 8.
75	Умножение и деление на 8.	Табличные случаи умножения и
	Умножение и деление с 0 и 1.	деления на 8.
		Умножение и деление с 0 и 1.
		Использование знания таблицы
		умножения для нахождения
		результатов деления.
		Решение задач.
76	Умножение и деление на 8.	Табличные случаи умножения и
, 0	Восьмая часть числа.	деления на 8.
	Booman ners mena.	Восьмая часть числа: нахождение доли
		числа делением.
		Решение задач.
		т сшение задач.
77	Умножение и деление на 8. Восьмая	
''	часть числа. Закрепление.	Табличные случаи умножения и
	пасть інсла. закрепление.	деления на 8.
		Умножение и деление с 0 и 1.
70	Variovania u Tarania va 0	Использование знания таблицы
78	Умножение и деление на 8.	
	Решение задач.	умножения для нахождения
		результатов деления.
		Восьмая часть числа: нахождение доли
		числа делением.
		Решение задач.
79	Умножение и деление на 9.	Табличные случаи умножения и
		деления на 9.
80	Умножение и деление на 9.	Табличные случаи умножения и
	Умножение и деление с 0 и 1.	деления на 9.
		Умножение и деление с 0 и 1.
		Использование знания таблицы
		1 1

81	Умножение и деление на 9. Девятая часть числа.	умножения для нахождения результатов деления. Решение задач. Табличные случаи умножения и деления на 9. Девятая часть числа: нахождение доли числа делением.
		Решение задач.
82	Контрольная работа по теме «Табличные случаи умножения и деления на 6, 7, 8, 9».	Проверка знаний и умений учащихся. Самостоятельная работа учащихся.
83	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Умножение и деление на 9. Решение	Табличные случаи умножения и деления на 6, 7, 8, 9. Использование знания таблицы умножения для нахождения
04	задач.	результатов деления. Девятая часть числа: нахождение доли числа делением. Решение задач.
85	Во сколько раз больше?	
86	Во сколько раз меньше? Сравнение чисел: во сколько раз больше? во сколько раз меньше?	
87	Во сколько раз больше?	Краткое сравнение чисел.
88	Во сколько раз меньше? Закрепление. Во сколько раз больше? Во сколько раз меньше? Практические приёмы сравнения.	Решение задач на нахождение числа, большего или меньшего данного в несколько раз.
89	Во сколько раз больше? Во сколько раз меньше?	Практические приёмы сравнения.
90	Решение задач на увеличение и уменьшение числа в несколько раз.	Кратное сравнение чисел.
91	Решение задач на увеличение и уменьшение числа в несколько раз.	Решение задач на нахождение числа, большего или меньшего данного в
92	Решение задач на увеличение и уменьшение числа в несколько раз.	несколько раз. Практические приёмы сравнения.
93	Контрольная работа по теме «Решение задач на увеличение и уменьшение числа в несколько раз».	Проверка знаний и умений учащихся. Самостоятельная работа учащихся.
94	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Решение задач.	Кратное сравнение чисел. Решение задач на нахождение числа, большего или меньшего данного в несколько раз.

95	Нахождение нескольких долей числа.	Использование действий деления и умножения для нахождения
96	Нахождение нескольких долей числа. Закрепление.	нескольких долей данного числа или величины. Использование действий деления и умножения для нахождения
97	Нахождение нескольких долей числа. Решение задач.	нескольких долей данного числа или величины.
98	Нахождение числа по нескольким долям.	
99	Нахождение числа по нескольким долям.	Использование действий деления и умножения для нахождения числа по
100	Нахождение числа по нескольким долям.	нескольким долям данного числа или величины. Решение обратной задачи.
101	Итоговая контрольная работа по теме «Табличные случаи умножения и деления. Площадь фигуры. Решение арифметических задач».	Проверка знаний и умений учащихся. Самостоятельная работа учащихся.
102	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.	Табличные случаи умножения и деления на 6, 7, 8, 9. Практические способы нахождения площади фигуры. Решение задач.
103	Названия чисел в записях действий.	Введение названий компонентов сложения, вычитания, умножения, деления.
104	Названия чисел в записях действий: сложения, вычитания, умножения, деления.	Введение названий компонентов сложения, вычитания, умножения, деления.
105	Названия чисел в записях действий.	Закрепление названий компонентов сложения, вычитания, умножения, деления.
106	Числовые выражения	Введение понятий «числовое выражение», «значение выражения»; названий выражений: «сумма», «разность», «произведение», «частное».
107	Числовые выражения. Значение выражения.	Закрепление понятия «числовое выражение», «значение выражения»; названий выражений: «сумма»,
108	Числовые выражения. Закрепление.	«разность», «произведение», «частное».
109	Составление числовых выражений из	

	чисел и знаков действий.	
110	Составление числовых выражений из	-
	чисел и знаков действий.	Составление числовых выражений из
111	Составление числовых выражений.	чисел и знаков действий.
111	Вычисление значений числовых	Вычисление значений числовых
	выражений.	выражений.
110		П
112	Самостоятельная работа по теме	Проверка знаний и умений учащихся.
110	«Числовые выражения».	Самостоятельная работа учащихся.
113	Работа над ошибками, допущенными	
	в самостоятельной работе.	Вычисление значений числовых
	Закрепление изученного.	выражений.
114	Геометрические понятия	
	Угол. Прямой угол.	Ознакомление с понятием угла.
115	Угол. Прямой угол: практический	Введение терминов «прямой угол»,
	способ определения и построения	«непрямой угол». Практический
	прямого угла.	способ определения и построения
	Практическая работа.	прямого угла с помощью:
		а) модели;
		б) чертежного угольника
116	Прямоугольник. Квадрат.	Введение определений
117	Прямоугольник. Квадрат.	«прямоугольник» и «квадрат» (как
	Практическая работа «нахождение	прямоугольник с равными сторонами).
	прямоугольника среди данных	
	четырёхугольников с помощью	
	модели прямого угла»	
118	Свойства прямоугольника	
119	Свойства прямоугольника	-
120	Свойства прямоугольника.	Ознакомление со свойствами
	1 2	противоположных сторон и
		диагоналей прямоугольника.
121	Площадь прямоугольника.	1 7
122	Площадь прямоугольника: правило	1
	вычисления площади	
	прямоугольника (квадрата).	Правило вычисления площади
123	Площадь прямоугольника:	прямоугольника (квадрата). Решение
143	закрепление. Решение задач.	задач.
	закрепление. тешение задач.	, Sugar.
124	Контрольная работа по теме	Проверка знаний и умений учащихся.
14	«Прямоугольник. Квадрат.	Самостоятельная работа учащихся.
	«прямоугольник. квиорат. Периметр и площадь	Самостоятельная расота учащихся.
125	прямоугольника».	Zarnatillaviva vinanyiva ny vivovanaviva
125	Работа над ошибками, допущенными	Закрепление правила вычисления
	в контрольной работе.	площади прямоугольника (квадрата),
	Закрепление изученного.	свойств сторон и диагоналей данных
12:		фигур. Решение задач.
126	Арифметические действия в	Решение задач по основным

	пределах 100 и их свойства	содержательным линиям курса:
	Повторение по теме «Сложение и	сложение и вычитание чисел в
	вычитание чисел в пределах 100».	пределах 100.
127	Повторение по теме «Табличное	Решение задач по основным
	умножение и деление чисел».	содержательным линиям курса:
	J	табличное умножение и деление
		чисел.
128	Повторение по теме «Числовые	Решение задач по основным
	выражения».	содержательным линиям курса:
	1	числовые выражения, значение
		выражения.
129	Повторение по теме	Решение задач по основным
	«Площадь прямоугольника»	содержательным линиям курса:
		площадь прямоугольника, свойства
		сторон и диагоналей прямоугольника.
130	Итоговая контрольная работа по	Проверка знаний и умений учащихся.
	теме «Выражения. Площадь	Самостоятельная работа учащихся.
	прямоугольника. Решение задач».	
131	Работа над ошибками, допущенными	Выполнение заданий по основным
	в контрольной работе.	содержательным линиям курса
		математики во 2 классе.
132	Повторение по теме «Фигуры и	Решение задач по основным
	величины»	содержательным линиям курса:
		фигуры и величины.
132	Повторение: решение задач.	
		Решение задач по основным
		содержательным линиям курса:
		решение арифметических задач.
133	Повторение: решение задач.	
	Закрепление изученного.	
134	Годовая контрольная работа по	Проверка знаний и умений учащихся.
	теме	Самостоятельная работа учащихся.
	«Сложение и вычитание в	
	пределах 100. Табличные случаи	
	умножения и деления. Числовые	
	выражения. Арифметические	
	задач».	
135	Работа над ошибками, допущенными	
	в контрольной работе. Решение	Решение задач по основным
	задач.	содержательным линиям курса.
136	Повторение по теме: «Сложение и	Повторение по основным темам курса
	вычитание чисел в пределах 100»	

Календарно – тематическое планирование 3 класс

№ п\п	Наименование раздела и тем		ата едения	Характеристика деятельности ученика
		план	факт	
		Чи	сла от 100	до1000
1	Числа от 100 до 1000			
2	Числа от 100 до1000. Счёт сотнями до 1000.			Называть трёхзначные числа в прямом и обратном порядке и записывать цифрами. Различать однозначные, двузначные,
3	Числа от 100 до1000. Названия трёхзначных чисел. Запись трехзначных чисел цифрами			трёхзначные числа. Выполнять письменное и устное сложение и вычитание двузначных чисел. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Воспроизводить результаты табличных случаев умножения и деления и проверять себя с помощью таблицы. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Определять симметричные фигуры и строить их оси симметрии. Определять вид многоугольника по числу его сторон, вершин, углов, а также с опорой на определение.
4		е чисел. З	наки «бо	льше» и «меньше» (3 ч)
4.	Поразрядное сравнение трёхзначных чисел			Различать знаки >, <. Сравнивать трёхзначные числа знаками
5	Знаки < и > для записи			способом поразрядного сравнения
	результатов сравнения чисел			Выполнять письменное и устное сложение и вычитание двузначных чисел.
6	Использование знаков < и > для записи результатов сравнения чисел			Составлять числовые выражения в 2-3 действия и находить их значения. Называть и записывать цифрами любое трёхзначное число. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Составлять план геометрических построений и выполнять чертёж с помощью инструментов. Анализировать геометрический чертёж и находить фигуры заданной формы Определять симметричные фигуры и строить их оси симметрии. Строить логические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логических задач. Проводить сравнение записей. Видеть их сходство и различия.

		Километр	. Миллиметр. (4 ч)
7	Единицы длины.		
	Километр. Миллиметр.		Воспроизводить соотношения между
8	Километр. Миллиметр.		единицами длины (1 км=1000 м, 1 см=10 мм
	Измерение отрезков в см и).
	MM		Проводить измерения длины (расстояния) в
9	Входная контрольная		километрах, сантиметрах и миллиметрах.
	работа.		Выполнять измерения на глаз и
			осуществлять самоконтроль с помощью
			линейки.
	Соотношение между		Сравнивать значения длины, а также
	единицами длины		выполнять действия с величинами.
			Воспроизводить результаты табличных
			случаев умножения и деления.
			Выполнять устно и письменно сложение и
			вычитание двузначных чисел.
			Выбирать арифметические действия для
			решения текстовых задач.
			Выполнять по плану построение
			геометрических фигур с помощью чертёжных
			инструментов.
			Составлять фигуру из частей.
			Находить оси симметрии фигур.
10	Соотношение между		Проверка знаний и умений учащихся.
	единицами длины.		Самостоятельная работа учащихся.
	Решение задач.		r y
	1 020011110 000,00 10		
		Ло	оманая (2 ч)
11	Ломаная и её элементы.		Различать замкнутые и незамкнутые
			ломаные.
			Показывать элементы ломаной (вершины и
			звенья).
			Обозначать ломаную буквами латинского
			алфавита и читать её обозначение
12	Построение ломаной.		Составлять план построения ломаной и
			выполнять построение с помощью линейки.
			Воспроизводить результаты табличных
			случаев умножения и деления.
			Выполнять устно и письменно сложение и
			вычитание двузначных чисел.
			Проводить практически измерения величин
			(в том числе на глаз).
			Выполнять действия с величинами.
			Находить значения числовых выражений со
			скобками, содержащих 2-3 арифметических
			действия.
			Выбирать арифметические действия для
			решения текстовых задач.
			Строить логические рассуждения и
			обосновывать их в процессе решения
			логических задач.
			Разбивать множество объектов на группы по
			заданному основанию.
		Лпице	а ломаной (2 ч)
13	Длина ломаной	Длипа	Вычислять длину ломаной (в том числе
13	Annia nomanon		выполняя необходимые измерения).
			выполил пеоолодимые измерения).

			Составлять план построения ломаной и
14	Вычисление длины		выполнять построение с помощью линейки.
17	ломаной		Выполнять действия с величинами.
	ломаной		Находить значения числовых выражений со
			скобками, содержащих 2-3 арифметических
			действия.
			Конструировать арифметические задачи
			(составлять новую задачу, придумывая новый
			вопрос к условию)
			Выбирать арифметические действия для
			решения задачи.
			Решать текстовые задачи разными способами.
			Строитьлогические рассуждения и
			обосновывать их в процессе решения
			логических задач.
		Масса. Ки	лограмм. Грамм.(4 ч)
15	Знакомство с единицами		
	массы: <i>кг</i> и г.		Воспроизводить соотношение между
	Использование единиц		единицами массы
	массы		(килограммом и граммом).
			Производить практические измерения массы
16	Соотношение между		с помощью весов и необходимые расчёты с
	единицами кги г.		величинами.
			Воспроизводить результаты табличных
17	Решение задач с		случаев умножения и деления и выполнять
	использованием единиц		взаимоконтроль правильности ответов.
	массы		Выполнять устно и письменно сложение и
			вычитание двузначных чисел.
			Выбирать арифметические действия для
			решения текстовых задач.
			Составлять план геометрических построений
			и выполнять чертёж с помощью
			инструментов.
			Строитьлогические рассуждения и
			обосновывать их в процессе решения
10	10		логических задач.
18	Контрольная работа по теме: «Чтение, запись и		Самостоятельно выполнять задания
			Осуществлять самопроверку и
	сравнение трёхзначных чисел»		самоконтроль.
	чисели	Вмести	мость. Литр.(3ч)
19	Знакомство с единицей	Divicely	Проводить практические измерения
	вместимости: литр.		вместимости с помощью мерных сосудов и
	Соотношение между		необходимые расчёты с величинами.
	единицами массы и		Воспроизводить результаты табличных
	вместимости.		случаев умножения и деления и выполнять
	Работа над ошибками,		взаимоконтроль правильности ответов
	допущенными в		Выполнять устно и письменно сложение и
	контрольной работе.		вычитание двузначных чисел.
			Находить значения числовых выражений со
20	Решение задач с		скобками.
	использованием единиц		Выбирать арифметические действия для
	вместимости.		решения задачи.
			Находить различные способы решения
			задачи.

			Осуществлять самопроверку выполненных
			заданий.
			Составлять таблицу в соответствии с
			требованиями задания.
21	Решение задач с		Анализировать геометрический чертёж и
	использованием единиц		находить фигуры указанной формы.
	вместимости		Проводить классификацию по заданному
			основанию.
			Находить признак отбора объектов в группу.
			Выполнять операцию подведения под
			определение по заданному алгоритму.
			Строитьлогические рассуждения и
			обосновывать их в процессе решения
		Cyamayya	логических задач.
22	Поразрядное сложение	Сложение	Выполнять устно и письменно сложение
22	чисел в пределах 1000		трёхзначных чисел.
	чисся в предслах 1000		Воспроизводить результаты табличных
23	Устные приемы сложения		случаев умножения и деления.
	чисел в пределах 1000.		Выполнять устно и письменно сложение и
	тем в пределам 1000.		вычитание двузначных чисел.
24	Письменные приёмы		Вычислять значения числовых выражений со
	сложения чисел в пределах		скобками, содержащих 2-3 арифметических
	1000.		действия.
			Выполнять самопроверку вычислений с
25	Закрепление		помощью калькулятора.
	поразрядного сложения в		Проводить расчёты с величинами.
	пределах 1000.		Выбирать арифметические действия для
			решения задачи.
			Оценивать предполагаемое решение задачи и
			обосновывать свою оценку.
			Копировать фигуры с данных образцов.
			Определять оси симметрии фигуры и
			выполнять их построение.
			Разбивать фигуру на части и строить новую
			фигуру из частей.
			Определять, достаточно ли в тексте задачи
			данных для ответа на поставленный вопрос.
			Находить все возможные ответы на вопрос
			задачи. Строитьлогические рассуждения и
			обосновывать их в процессе решения
			логических задач.
			Находить существенный признак и проводить
			классификацию по этому признаку.
26	Сложение чисел в		Выполнять устно и письменно сложение
	пределах 1000		трёхзначных чисел.
			Воспроизводить результаты табличных
			случаев умножения и деления.
			Выполнять устно и письменно сложение и
			вычитание двузначных чисел.
			Вычислять значения числовых выражений со
			скобками, содержащих 2-3 арифметических
			действия.
			Выполнять самопроверку вычислений с
			помощью калькулятора.

	D		
27	Вычитание (7 ч)		
27	Поразрядное вычитание		n.
	чисел в пределах 1000		Выполнять устно и письменно вычитание
28	Устные приемы		трёхзначных чисел.
	вычитания чисел в		Воспроизводить результаты табличных
	пределах 1000.		случаев умножения и деления.
29	Письменные приёмы		Выполнять устно и письменно сложение и
	вычитания чисел в		вычитание двузначных чисел.
	пределах 1000		Проводить измерение длины на глаз и с
30	Закрепление поразрядного		помощью линейки.
	вычитания в пределах		, '
	1000.		Вычислять значения числовых выражений,
21	<u> </u>		содержащих 2-3 арифметических действия.
31	Сложение и вычитание в		
	пределах 1000.		1 , 3 1 3
	Закрепление.		вычислений с помощью калькулятора.
			Проводить расчёты с величинами.
			Выбирать арифметические действия для
			решения текстовых задач.
			Решать арифметическую задачу способом
			подбора.
			Составлять таблицу по заданному банку
			данных.
			Выбирать из таблицы необходимые данные
			для ответа на поставленный вопрос
			Выполнять по плану построение
			геометрических фигур с помощью чертёжных
			инструментов.
			Копировать фигуры с данных образцов.
			Определять оси симметрии фигур и
			выполнять их построение.
			Разбивать фигуру на части указанной формы.
			Строитьлогические рассуждения и
			обосновывать их в процессе решения
			1
32	Vournous vog naforma vo		логических задач
34	Контрольная работа по		Oavywaath Hatty
	теме: «Сложение и		Осуществлять самопроверку и
	вычитание трехзначных		самоконтроль.
22	чисел»		D.
33	Работа над ошибками,		Выполнять сложение и вычитание
	допущенными в		трёхзначных чисел.
	контрольной работе.		Осуществлять самопроверку и
			самоконтроль.
	Соч	етательное свойст	во сложения (4ч)
34	Сочетательное свойство		Использовать сочетательное свойство
	сложения.		сложения при выполнении устных и
			письменных вычислений.
			Выполнять устно и письменно сложение и
			вычитание трёхзначных чисел.
			Вычислять значения числовых выражений,
			содержащих 2-3 арифметических действия
			Выбирать арифметические действия для
			решения текстовых задач.
		L	рошония текстовых задал.

		Решать текстовые задачи разными
		способами.
		Копировать фигуры с данных образцов.
		Выполнять логическую операцию подведения
		под определение.
		-
		, i
		геометрических фигур с помощью чертёжных
		инструментов.
		Строитьлогические рассуждения и
		обосновывать их в процессе решения
		логических задач.
		Копировать фигуры с данных образцов.
		Выполнять логическую операцию подведения
		под определение.
35	Итоговая контрольная	
	работа по теме	Осуществлять самопроверку и
	«Письменные приёмы	самоконтроль.
	сложения и вычитания	
	.Преобразование	
	величин. Решение	
	составных задач»	
36	Работа над ошибками,	Формулировать сочетательное свойство
	допущенными в	сложения, выделять его в числовых
	контрольной работе.	выражениях.
	Сочетательное свойство	
	сложения.	
37	Сравнение выражений и	Использовать сочетательное свойство
	решение задач на основе	сложения при выполнении устных и
	сочетательного свойства	письменных вычислений.
	сложения.	Вычислять значения числовых выражений,
		содержащих 2-3 арифметических действия
		Выбирать арифметические действия для
		решения текстовых задач.
		Решать текстовые задачи разными
		способами.
		Выполнять логическую операцию подведения
		под определение.
	Сумма т	рёх и более слагаемых (3 ч)
38	Сумма трёх и более	Вычислять значение выражений, содержащих
	слагаемых	только действие сложения, на основе
		использования свойств сложения.
		Выполнять устно и письме нно сложение и
39	Сумма трёх и более	вычитание двузначных и трёхзначных чисел.
	слагаемых. Вычисление	Вычислять значения числовых выражений, ,
	выражений разными	содержащих 2-3 арифметических действия
	способами	Выбирать арифметические действия для
		решения задач.Выполнять измерение
		длины на глаз и осуществлять самоконтроль с
		помощью линейки.
		Выполнять по плану построение
		геометрических фигур с помощью чертёжных
		инструментов.
		Копировать фигуры с данных образцов.
		Находить различные способы взаимного
		расположения двух фигур на плоскости.
	ı	1 1 D-7 T JP 22

			Строить оси симметрии фигуры.
			Строитьлогические рассуждения и
			обосновывать их в процессе решения
			логических задач.
40	Сумма трёх и более		Вычислять значение выражений, содержащих
	слагаемых.		только действие сложения, на основе
	Переместительное и		использования свойств сложения.
	сочетательное свойства		Выполнять устно и письменно сложение и
	сложения.		вычитание двузначных и трёхзначных чисел.
			Вычислять значения числовых выражений,
			, содержащих 2-3 арифметических действия
			Выбирать арифметические действия для
			решения задач. Выполнять измерение длины
			на глаз и осуществлять самоконтроль с
			помощью линейки.
			Выполнять по плану построение
			геометрических фигур с помощью чертёжных
			инструментов. Копировать фигуры с данных
			образцов.
			Находить различные способы взаимного
			расположения двух фигур на плоскости.
			Строить оси симметрии фигуры.
			Строитьлогические рассуждения и
			обосновывать их в процессе решения
	Cower		логических задач.
41	Ознакомление с	гательное свойство	
41	сочетательным свойством		
			умножения при выполнении устных и письменных вычислений.
	умножения		<u> </u>
42	Сочетательное свойство		Воспроизводить результаты табличных случаев умножения и деления.
72	умножения		Выполнять устно и письменно сложение и
	умпожения		вычитание двузначных и трёхзначных чисел.
			Проводить измерение расстояния на глаз и
43	Решение задач с		проверять себя с помощью линейки.
	применением		Составлять числовые выражения,
	сочетательного свойства		содержащие 2-3 арифметических действия, и
	умножения		вычислять их значения.
			Проводить расчёты с величинами.
			Выбирать арифметические действия для
			решения текстовых задач.
			Выполнять по плану построение
			геометрических фигур с помощью чертёжных
			инструментов.
			Копировать фигуры с данных образцов.
			Располагать фигурына плоскости так, чтобы
			их общей частью была указанная фигура.
	Произв	ведение трех и боло	ее множителей (3 ч)
	T		
44	Произведение трех и		D
	более множителей		Вычислять значение выражений, содержащих
4.5	П		только действие умножения, на основе
45	Произведение трех и		использования свойств умножения.
	более множителей.		Воспроизводить результаты табличных
	Переместительное и		случаев умножения и деления.
1	сочетательное свойства		Оценивать величины на глаз и проверять себя

	умножения	с помощью измерения.
46	Вычисление значения выражений разными способами	Составлять числовые выражения, содержащие 2-3 арифметических действия, и вычислять их значения. Проводить расчёты с величинами. Находить в таблице данные, необходимые для выполнения задания. Собирать нужные сведения для составления текстов арифметических задач. Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логических задач
	Симм	а клетчатой бумаге (4 ч)
47	Ось симметрии. Симметричные фигуры	Строить простые геометрические фигуры симметрично данным фигурам относительно заданной оси симметрии на листе бумаги в клетку.
48	Симметрия на клетчатой бумаге. Построение симметричных фигур	Выполнять устно и письменно сложение и вычитание двузначных и трёхзначных чисел. Составлять числовые выражения, содержащие 2-3 арифметических действия, и вычислять их значения. Измерять площадь фигуры с помощью палетки. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Оценивать правильность выполнения предполагаемого решения задачи. Располагать фигурына плоскости так, чтобы их общей частью была указанная фигура. Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логических задач. Приводить пример, опровергающий данное утверждение.
49	Ось симметрии. Построение симметричных фигур. Контрольная работа по теме: «Симметрия на клетчатой бумаге. Свойства умножения. Решение задач »	Строить простые геометрические фигуры симметрично данным фигурам относительно заданной оси. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Оценивать правильность выполнения предполагаемого решения задачи. Располагать фигурына плоскости так, чтобы их общей частью была указанная фигура симметрии на листе бумаги в клетку.
50	Построение симметричных фигур док выполнения действий в вы	Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Оценивать правильность выполнения предполагаемого решения задачи. Располагать фигурына плоскости так, чтобы их общей частью была указанная фигура

Внакомство с правилом порядка выполнения действий в выражениях без скобок даж выполнения действий в выражениях без скобок даж выполнения действий в выражениях без скобок даж выполнения действий в паражениях без скобок (закрепление) Порядок выполнения действий в начисать их значения даж выполнения действий в начисать их значения. Выбирать арифостические действия для решения текстовых задач. Выбирать арифостические действия для решения текстовых задач. Выбирать парифостические действия для решения текстовых задач. Выполнения действий в паражениях со скобками (б ч) Порядок выполнения действий в выражениях со скобками действий в паражениях со скобками действий в паражениях со скобками действий в паражениях со скобками действий в выражениях со скобками действий в паражениях со скобками действий в паражениях со скобками действий в паражениях со скобками действий в выражениях со скобками действий в паражениях со скобками действий действий в паражениях со скобками действий действий действий дей	<i>E</i> 1	2	
Без скобок Вакождения значений числовых выражений Вакопнять, усттю и письменно сложение и деления выражениях действий в выражениях действий диа решения текстовых задач. Проводить расчёты с величинами. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Составлять прифметические действия для решения текстовых задач. Составлять прифметические действия для решения текстовых задач. Отвечать в поставленные вопросы, используя давные таблицы. Выполнять по плану постросние теометрических фигур с помонные чертежных инструментов. Находиты строить оси симметрии фигур. Оценивать по плану постросние теометрических фигур с помонные чертежных инструментов. Находиты строить оси симметрии фигур. Оценивать правильность выполнения чертежа и обосновывать их в процессе решения логических задач. Норядок выполнения действий в выражениях со скобками выполнения действий в выражениях со скобками действий в выражениях со скобками на править начания предупатанных прехувачных и прехувачных прехувачных и прехувачных прежи на предупатанных сорежащие 3-4 арифметических действия, и вычислять и числовые выражения, содержащего смобками интеррических действия и иструментов. Анализировать себя с помощью черсёжных инструментов. Анализировать себя с помощью черсёжных инструментов. Анализировать структуру составного числового выражения, содержащего скобки.	31	-	Использовать правила порядка выполнения
Без скобок Вакождения значений числовых выражений Вакопнять, усттю и письменно сложение и деления выражениях действий в выражениях действий диа решения текстовых задач. Проводить расчёты с величинами. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Составлять прифметические действия для решения текстовых задач. Составлять прифметические действия для решения текстовых задач. Отвечать в поставленные вопросы, используя давные таблицы. Выполнять по плану постросние теометрических фигур с помонные чертежных инструментов. Находиты строить оси симметрии фигур. Оценивать по плану постросние теометрических фигур с помонные чертежных инструментов. Находиты строить оси симметрии фигур. Оценивать правильность выполнения чертежа и обосновывать их в процессе решения логических задач. Норядок выполнения действий в выражениях со скобками выполнения действий в выражениях со скобками действий в выражениях со скобками на править начания предупатанных прехувачных и прехувачных прехувачных и прехувачных прежи на предупатанных сорежащие 3-4 арифметических действия, и вычислять и числовые выражения, содержащего смобками интеррических действия и иструментов. Анализировать себя с помощью черсёжных инструментов. Анализировать себя с помощью черсёжных инструментов. Анализировать структуру составного числового выражения, содержащего скобки.		действий в выражениях	действий в выражениях без скобок для
Воспроизводить результаты табличных случаев умножения и деления выполнения действий в выражениях без скобок (закрепление) Выполнять уство и письменно сложение и вычитание двузначных и трёхзначных чисел. Составлять числовное вырожения, содержащие 3-4 арифметических действия, и вычислять их значения и действий для решения текстовых задач. Выбирать арифметических действия для решения текстовых задач. Выбирать правильность выполнения инструментов. Находить строить оси симметрии фигур. Опенивать правильность выполнения чертежа и обосновывать свою оценку. Строитьлогические действия для региения текстовых задач. Выполнять по плану постросние геомстрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Находить строить оси симметрии фигур. Опенивать правильность выполнения чертежа и обосновывать свою оценку. Строитьлогические рассуждения для нарижениях со скобками (6 ч) 54 Знакомство с правилом порядка выполнения действий в выражениях со скобками для нахождения значений выражениях со скобками для нахождения значений выражения и техничены спожение и выполнения действий в выражениях соскобками выполнения скотовых задач. Выполнять устя о и письменно сложение и выраждения, и трехначеных чисел. Опенивать величины на глаз и проверять себя с помощью измерения. Испения. Выполнить устя о и письменно сложение и выраждения, содержащаето смобки. Выполнить и значения. Выполнить и значения. Выполнить и значения и техновые выражения, содержащето спомены и иструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображёния и сорофженная действия выражения усофраждения с споменны			
Правило порядка выполнения действий в выражениях без скобок выполнения действий в выражениях без скобок (закрепление)			
Выполнения действий в выражениях без скобок Выполнять устно и письменно спожение и вычитание двузначных и трёхлачных члеел. Составлять члеельностия действий в наражениях обез скобок (закрепление) Порводить расчёты с величинами. Выбирать априфметических действия, и вычисають их знасиля. Проводить расчёты с величинами. Выбирать априфметические действия для решения текстовых задач. Выбирать априфметические действия для решения текстовых задач. Выбирать априфметические действия для решения текстовых задач. Составлять на поставление вопросы, используя даные таблицы. Выполнять по плану построение геометрических фитур с помощью чертёжных инструментов. Находиты строить оси симметрии фитур. Оненивать правильность выполнения чертежа и обосновывать свою оценку. Строитьлогические рассуждения и обосновывать свою оценку. Строитьлогических задач. Выполнения действий в выражениях со скобками действий в наражениях со скобками деления. Выполнять устно и письменно сложение и вычитание двузначивых и трёхланымых чисел. Оненивать их знасилым и трехланиям чисел. Оненивать их знасилым чисел. Оненивать их знасилым и трехланиям чисел. Оненивать их зна	52	Правило порядка	
Вычитание двузначных и грёхначных и прёхначных и прёхначных и пределения, содержащие 3-4 арифметических действия, и вычислять их значения. Проводить расчёть селичинами. Выбирать арифметических селействия для решения текстовых задач. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Составлять париметические действия для решения текстовых задач. Составлять париметические действия для решения текстовых задач. Составлять париметическую задачу, выбирать необходимые данные из таблицы. Отвечать и поставленные вопросы, используя данные таблицы. Отвечать и поставленные вопросы. Используя данные таблицы. Отвечать и поставленные вопросы. Используя данные таблицы. Отвечать и поставленные вопросы. Используя данные таблицы. Отвечать и выполнения чертежных инструментов. Находиты строить оси симметрии фигур. Оненивать правильность выполнения чертежа и обосновывать их в процессе решения логических задач. Норядок выполнения действий в выражениях со скобками (6 ч) Знакомство с правилом порядка выполнения действий в выражениях со скобками для нахождения значений выражениях со скобками для нахождения значений выражениях со скобками для нахождения значений выражения. Выполнять устно и письменно сложение и вычислять их значения и делегия. Выполнять устно и письмено сложение и вычислять их значения. Осетавлять числовые выражения, содержащие 3-4 арифметические действия, и вычислять их значения. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. Выполнять их значения на глаз и проверять себя с помощью имерения. Боспроизводить результаты табличных случасв умпожения и делегия. Выражения, содержащие 3-4 арифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. Выполнять структуру с помещью чертёжных инструментого выражения, содержащего скобки. Боспроизводить средский фитур. Составного числового выражения, сосрежащего скобки. Составлять структуру составного числового в	32		
Составлять числовые выражения, содержащие 3-4 арифметических действий в выражениях без скобок (закреплепис) Порводить расчёты с величинами. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Составлять арифметические действия для решения текстовых задач. Составлять арифметические действия для решения текстовых задач. Составлять арифметическую задачу, выбирая необходимые данные из таблицы. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Находиты строить оси симмстрии фигур. Оценивать правильность выполнения чертежа и обосновывать свою операть с выполнения действий в выражениях со скобками (6 ч) Знакомство с правилом порядка выполнения действий в выражениях со скобками для нахождения значений выражениях со скобками для нахождения значений выражений. Составлять табличных случасв умпожения и деления. Выполнения действий в выражениях со скобками для нахождения значений выражений. Выполнения действий в выражениях со скобками для нахождения значений выражений. Составлять списичны на глаз и проверять, себя с помощью взмерения. Составлять числовые выражения, и презультать табличных действий в выражения. Составлять числовые выражения, и презультать и помощью взмерения. Составлять числовые выражения, наминельных инсетрических действия для решения техстовых задач. Находить разрычение действия задач. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать сертоба и паходить обную часть изображённых фигур. Составлюто числового выражения, состерждащето схобки.			
Порядок выполнения действий в выражениях действия дивирать правильность выполнения действий в выражениях действий в выражениях действий в выражениях действий дивирать действий дирирато дирирато действий дирирато действий дирирато действии дирирато дирирато действии дирирато действии дирирато действии дирирато действии дирирато действии дирирато действии дирирато дирирато дирирато дирирато дирирато дирирато дирирато дирирато дирирато дири		выражениях оез скооок	
вычислять их значения. Проводить расчёты с величинами. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Составлять арифметическую задачу, выбирая пеобходимые дапивые из таблицы. Отвечать на поставленные вопросы, используя данные таблицы. Выполнять по плану постросние геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Находитьи строить оси симметрии фигур. Опенивать правильность выполнения чертежа и обосновывать скою оценку. Строитьлогические рассуждения и обосмовывать их в процессе решения догических задач. (6 ч) Торядок выполнения действий в выражениях со скобками (6 ч) Анализировать структуру составного числового выражения, содержащего скобки. Использовать правила порядка выполнения действий в выражениях со скобками для нахождения значений выражения и деления. Выполнять усть и письменно сложение и выгитание драчачных и трёхзначных числучае умножения и деления. Выполнять усть и письменно сложение и выгитание драувачных и трёхзначных числовые выражения, содержащие задач. Выполнять и из значения. Выполнять и драумачных и трёхзначных числовые выражения, содержащие задач. Выполнять и из значения задач. Находить разпыс способы решения задач. Выполнять и из значения для решения текстовых задач. Находить разпыс способы решения задач. Выполнять по длащу построещие геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать структуру составного челового выражения, содержащего скобки.			1 /
Проводить расчёты с величинами. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Составлять арифметическую задачу, выбирая необходимые данные из таблицы. Отвечать на поставленные вопросы, используя дашые таблицы. Выполнять по плапу построспие геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Находитьи строить оси симметрии фитур. Оценивать правильность выполнения чертежа и обосновывать свою оценку. Строитьлогические рассуждения и обосновывать свою оценку. Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логическия задач. Выполнения действий в выражениях со скобками (6 ч) 54 Зпакомство с правилом порядка выполнения действий в выражениях со скобками для нахождения значений выражениях со скобками для нахождения значений выражений. Воспроизводить результаты табличных случаев умножения и деления. Выполнять устно и письменно сложение и вычитацие двузначных и трехначных чиссл. Оценивать всприным на газа и проверять себя с помощью измерения. Выполнять из значения. Выполнять из значения. Выбирать арифметические действия, и вычислять их значения. Выбирать арифметические действия, и вычислять их значения. Выбирать арифметические действия, и вычислять их значения. Выбирать по длащу построспие геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать чертёх и паходить общую часть изображённых фигур. 57 Порядок выполнения действия выражения содержащего скобки. Анализировать структуру составного числового выражения структуру составного числового выражения структуру составного числового выражения, содержащего скобки.	53	1 -	
арифметические действия для решения текетовых задач. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Составлять арифметическую задачу, выбирая необходимые данные из таблицы. Отвечать на поставленные вопросы, используя данные таблицы. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Находиты строить оси симметрии фигур. Оченивать правильность выполнения чертежа и обосновывать свою оценку. Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логических задач. Торядок выполнения действий в выражениях со скобками (6 ч) Торядок выполнения действий в выражениях со скобками для нахождения значений выражения со скобками для нахождения значений выражения со скобками для нахождения значений выражения со скобками для нахождения значений выражения, содержащие об спомощью измерения. Выполнять устно и письменно сложение и вычитание двузначных и трёхзначных чисел. Оценивать величны на глаз и проверять себя с помощью измерения. Выполнять табличныя двяначных и трёхзначных чисел. Оценивать величныя на глаз и проверять себя с помощью измерения. Выполнять табличныя двя выражения, содержащие 3-4 арифметических действия, и вычислять их значения. Выбирать зарифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. Находить разных фигур. Анализировать - структуру составного числового выражения, содержащего скобки.		действий в выражениях	вычислять их значения.
текстовых задач. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Составлять арифметическую задачу, выбирая необходимые данные из таблицы. Отвечать на поставленые вопросы, используя данные таблицы. Выполнять по плаву построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Находитьи строить оси симметрии фитур. Оценивать правильность выполнения чертежа и обосновывать свою оценку. Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логических задач. Порядок выполнения действий в выражениях со скобками (6 ч) Анализировать структуру составного числьзовать правила порядка выполнения действий в выражениях со скобками Действий в выражениях со скобками Воспроизводить результать табличых случаелу учислового выражения и действи и действий в выражениях со скобками Выполнять устно и письменно сложение и вычитание двузначных и трёхзначных чисел. Оценивать вслячины на глаз и проверять себя выполнения действий в выражениях со сставлять числовые выражения, содержащего задач. Находить разные способы решения задач. Находить разные способы решения задач. Находить разные способы решения задач. Находить разные пополны остроение гометрических фигур с помощью чертёжных инструметтов. Анализировать структуру составного числовного выражениях сосрежащего скобки.		без скобок (закрепление)	Проводить расчёты с величинами. Выбирать
Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Составлять арифметическую задачу, выбирая необходимые данные из таблицы. Отвечать на поставленные вопросы, используя данные таблицы. Выполнять по плапу построспис геомстрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Находить строить оси симметрии фигур. Оценивать правильность выполнения чертежа и обосновывать свою оценку. Строитьлогические рассуждения и обосновывать свою оценку. Торонльогические рассуждения и обосновывать свою оценку. Тороннать правильность выполнения портических задач. Норядок выполнения действий в выражениях со скобками (6 ч) Анализировать структуру составного числового выражения, содержащего скобки. Коставлять из выражениях со скобками для нахождения значений выражения солжение и вычитание двяувачных и прехначных чисел. Оценивать величины на глаз и проверять себя с помощью измерения. Составлять числовые выражения, и вычислять их значения. Выполнять устно и письменно сложение и вычитание двяувачных и прехначных чисел. Оценивать величины на глаз и проверять себя с помощью измерения. Составлять числовые выражения, содержащие задач. Находитъ разные способы решения задач. Выполнять по плану постросние геомстрических фитур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать структуру составного числового выражения, содержащего скобки.		, , ,	арифметические действия для решения
решения текстовых задач. Составлять арифметическую задачу, выбирая необходимые данные из таблины. Отвечать на поставленные вопросы, используя данные таблины вопросы, используя данные таблины. Выполнять по плану построение геомстрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Находить строить оси симметрии фигур. Оценивать правильность выполнения чертежа и обосновывать свою оценку. Строитьлогических задач. Порядок выполнения действий в выражениях со скобками (6 ч) Анализировать структуру составного числового выражения, содержащего скобки. Использовать правила порядка выполнения действий в выражениях со скобками для нахождения значений выражений. Воспроизводить результаты табличных случаев умножения и деления. Выполнять уетно и письменно сложение и вычитание двузначных и трёхзначных число Оценивать величины на глаз и проверять себя с помощью измерения. Составлять числовые выражения, и вычислять их значаения. Выполнять уатачаения. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. Выполнять по плану построение геометрических фитур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать структуру составного числового выражения с содержащето скобки.			текстовых задач.
решения текстовых задач. Составлять арифметическую задачу, выбирая необходимые данные из таблины. Отвечать на поставленные вопросы, используя данные таблины вопросы, используя данные таблины. Выполнять по плану построение геомстрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Находить строить оси симметрии фигур. Оценивать правильность выполнения чертежа и обосновывать свою оценку. Строитьлогических задач. Порядок выполнения действий в выражениях со скобками (6 ч) Анализировать структуру составного числового выражения, содержащего скобки. Использовать правила порядка выполнения действий в выражениях со скобками для нахождения значений выражений. Воспроизводить результаты табличных случаев умножения и деления. Выполнять уетно и письменно сложение и вычитание двузначных и трёхзначных число Оценивать величины на глаз и проверять себя с помощью измерения. Составлять числовые выражения, и вычислять их значаения. Выполнять уатачаения. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. Выполнять по плану построение геометрических фитур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать структуру составного числового выражения с содержащето скобки.			Выбирать арифметические действия для
Составлять арифметическую задачу, выбирая пеобходимые данные из таблицы.			
необходимые данные из таблицы.			
Отвечать на поставленные вопросы, используя данные таблицы. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Находитьи строить оси симметрии фигур. Оценивать правильность выполнения чертежа и обосновывать свою оценку. Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логических задач. Порядок выполнения действий в выражениях со скобками (6 ч) 54 Знакомство с правилом порядка выполнения действий в выражениях со скобками действий в выражениях со скобками (6 ч) 55 Правила выполнения действий в выражениях со скобками действий в выражениях со скобками выполнения действий в выражениях со скобками Выполнять устпо и письменно сложение и вычитание двузначных и трёхзначных чиссел. Оценивать величным на глаз и проверять себя с помощью измерения . Составлять числовые выражения, содержащие 3-4 арифметических действия, и вычислять их значения. Выбирать арифметических действия, и вычислять их значения. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображенных фигур. 57 Порядок выполнения действий в выражениях со числового выражения, содержащего скобки.			
используя данные таблицы. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Находить строить оси симметрии фигур. Оценивать правильность выполнения чертежа и обосновывать свою оценку. Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логических задач. Тюрядок выполнения действий в выражениях со скобками (6 ч) 54 Зпакомство с правилом порядка выполнения действий в выражениях со скобками (6 ч) 55 Правила выполнения действий в выражениях со скобками действий в выражениях со скобками 55 Правила выполнения действий в выражениях со скобками действий в выражениях со скобками 56 Порядок выполнения действий в выражениях со скобками Выполнять устно и письменно сложение и вычитание двузначных и трёхзначных чисел. 56 Порядок выполнения действий в выражениях со скобками 57 Порядок выполнения действий в выражения со обътеменнов. 58 Анализировать чертёж и находить общую часть изображенных фигур. 58 Анализировать структуру составного числового выражения, содержащего скобки.			
Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Находитьи строить оси симметрии фигур. Оценивать правильность выполнения чертежа и обосновывать совою оценку. Строитьлогические рассуждения и обосновывать совою оценку. Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логических задач. Порядок выполнения действий в выражениях со скобками (6 ч) 54 Знакомство с правилом порядка выполнения действий в выражениях со скобками действий в выражениях со скобками действий в выражениях со скобками для нахождения значений выражений. 55 Правила выполнения действий в выражениях со скобками для нахождения значений выражений. Воспроизводить результаты табличных случаев умножения и деления. Выполнять устно и письменно сложение и вычитание двузначных и трёхзначных чисел. Оценивать величины на глаз и проверять себя с помощью измерения. Составлять числовые выражения, и вычислять их значения. Выполнять арифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. 57 Порядок выполнения действий в выражения с одержащего скобки.			1 /
теометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Находитьи строить оси симметрии фигур. Опенивать правильность выполнения чертежа и обосновывать свою оценку. Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логических задач. Порядок выполнения действий в выражениях со скобками (6 ч) Торядок выполнения действий в выражениях со скобками (6 ч) Анализировать структуру составного числового выражения с содержащего скобки. Использовать правила порядка выполнения действий в выражениях со скобками для нахождения значений выражениях со скобками для нахождения значений выражениях со скобками выполнения действий в выражениях со скобками для нахождения значений выражениях со скобками выполнения действий в выражениях со скобками для нахождения и деления. Воспроизводить результаты табличных случаев умпожения и деления. Выполнять устно и письменно сложение и вычитание двузначных и трёхзначных чисел. Оценивать величины на глаз и проверять себя с помощью значения. Составлять числовые выражения, содержащие 3-4 арифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать структуру составного числового выражения, содержащего скобки.			
Инструментов. Находиты строить оси симметрии фигур. Оценивать правильность выполнения чертежа и обосновывать свою оценку. Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логических задач. Выражениях со скобками (6 ч)			1
Находитьи строить оси симметрии фигур. Опенивать правильность выполнения чертежа и обосновывать свою оценку. Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логических задач. Порядок выполнения действий в выражениях со скобками (6 ч) 54 Знакомство с правилом порядка выполнения действий в выражениях со скобками действий в выражениях со скобками Бо проядка выполнения действий в выражениях со скобками действий в выражениях со скобками Бо производить результаты табличных случаев умножения и деления. Выполнять устно и письменно сложение и вычитание двузначных и трёхзначных чисел. Опенивать величины на глаз и проверять себя с помощью измерения. Выполнять и числовые выражения, и вычислять их значения. Выбирать арифметических действия, и вычислять их значения. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. 57 Порядок выполнения действий в выражениях со			
Оценивать правильность выполнения чертежа и обосновывать свою оценку. Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логических задач.			инструментов.
чертежа и обосновывать свою оценку.			Находитьи строить оси симметрии фигур.
Чертежа и обосновывать свою оценку. Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логических задач.			Оценивать правильность выполнения
Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логических задач.			чертежа и обосновывать свою оценку.
Порядок выполнения действий в выражениях со скобками (6 ч)			
Порядок выполнения действий в выражениях со скобками (6 ч)			
Порядок выполнения действий в выражениях со скобками (6 ч)			
1		Попачам пумачи	,
54 Знакомство с правилом порядка выполнения действий в выражениях со скобками Анализировать структуру составного числового выражения, содержащего скобки. Использовать правила порядка выполнения действий в выражениях со скобками для нахождения значений выражений. 55 Правила выполнения действий в выражениях со скобками Воспроизводить результаты табличных случаев умножения и деления. 56 Порядок выполнения действий в выражениях со скобками Составлять устно и письменно сложение и вычитание двузначных и трёхзначных чисел. Оценивать величины на глаз и проверять себя с помощью измерения. 56 Порядок выполнения действий в выражениях со скобками Составлять числовые выражения, содержащие 3-4 арифметических действия, и вычислять их значения. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. 57 Порядок выполнения действий в выражениях со Анализировать структуру составного числового выражения, содержащего скобки.		порядок выполне	-
порядка выполнения действий в выражениях со скобками 55 Правила выполнения действий в выражениях со скобками для нахождения значений выражения. 80 Правила выполнения действий в выражениях со скобками для нахождения значений выражений. 80 Порядок выполнения действий в выражениях со скобками 8 Выполнять устно и письменно сложение и вычитание двузначных и трёхзначных чисел. Оценивать величины на глаз и проверять себя с помощью измерения. 8 Составлять числовые выражения, и вычислять их значения. 8 Выбирать арифметических действия, и вычислять их значения. 8 Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. 8 Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. 8 Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. 57 Порядок выполнения действий в выражениях со	<i>51</i>	2	
Действий в выражениях со скобками Действий в выражениях со скобками для нахождения значений выражений.	54	_	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1
55 Правила выполнения действий в выражениях со скобками для нахождения значений выражений. 55 Правила выполнения действий в выражениях со скобками Воспроизводить результаты табличных случаев умножения и деления. 56 Порядок выполнения действий в выражениях со скобками с помощью измерения . 56 Порядок выполнения действий в выражениях со скобками с помощью измерения . Составлять числовые выражения, содержащие 3-4 арифметических действия, и вычислять их значения. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. 57 Порядок выполнения действий в выражениях со Анализировать структуру составного числового выражения, содержащего скобки.		_	
Нахождения значений выражений.		<u> </u>	
Воспроизводить результаты табличных случаев умножения и деления. Выполнять устно и письменно сложение и вычитание двузначных и трёхзначных чисел. Оценивать величины на глаз и проверять себя с помощью измерения. Составлять числовые выражения, содержащие 3-4 арифметических действия, и вычислять их значения. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. 57 Порядок выполнения действий в выражениях со числового выражения, содержащего скобки.		скобками	
действий в выражениях со скобками Торядок выполнения действий в выражения действия действий в выражения действий в выражения действий в выражениях со держащего скобки.			
Выполнять устно и письменно сложение и вычитание двузначных и трёхзначных чисел. Оценивать величины на глаз и проверять себя с помощью измерения. Тоставлять числовые выражения, и содержащие 3-4 арифметических действия, и вычислять их значения. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. Торядок выполнения действий в выражениях со числового выражения, содержащего скобки.	55	Правила выполнения	Воспроизводить результаты табличных
Выполнять устно и письменно сложение и вычитание двузначных и трёхзначных чисел. Оценивать величины на глаз и проверять себя с помощью измерения. Тоставлять числовые выражения, и содержащие 3-4 арифметических действия, и вычислять их значения. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. Торядок выполнения действий в выражениях со числового выражения, содержащего скобки.		-	
Вычитание двузначных и трёхзначных чисел. Оценивать величины на глаз и проверять себя с помощью измерения. Составлять числовые выражения, содержащие 3-4 арифметических действия, и вычислять их значения. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. Торядок выполнения действий в выражениях со Торядок выполнения действий в выражениях со			
Оценивать величины на глаз и проверять себя с помощью измерения.			_
56 Порядок выполнения действий в выражениях со скобками с помощью измерения . Составлять числовые выражения, содержащие 3-4 арифметических действия, и вычислять их значения. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. 57 Порядок выполнения действий в выражениях со 4нализировать структуру составного числового выражения, содержащего скобки.			_
действий в выражениях со скобками Составлять числовые выражения, содержащие 3-4 арифметических действия, и вычислять их значения. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. 57 Порядок выполнения действий в выражениях со Анализировать структуру составного числового выражения, содержащего скобки.	56	Порядок выполнения	
скобками содержащие 3-4 арифметических действия, и вычислять их значения. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. 57 Порядок выполнения действий в выражениях со числового выражения, содержащего скобки.	30	_	
вычислять их значения. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. Торядок выполнения действий в выражениях со числового выражения, содержащего скобки.			
Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. 57 Порядок выполнения действий в выражениях со числового выражения, содержащего скобки.		скооками	
решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. 57 Порядок выполнения действий в выражениях со числового выражения, содержащего скобки.			
Находить разные способы решения задач. Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. Торядок выполнения действий в выражениях со числового выражения, содержащего скобки.			
Выполнять по плану построение геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. 57 Порядок выполнения действий в выражениях со числового выражения, содержащего скобки.			
геометрических фигур с помощью чертёжных инструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. Торядок выполнения действий в выражениях со числового выражения, содержащего скобки.			Находить разные способы решения задач.
инструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. 57 Порядок выполнения действий в выражениях со числового выражения, содержащего скобки.			Выполнять по плану построение
инструментов. Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. 57 Порядок выполнения действий в выражениях со числового выражения, содержащего скобки.			геометрических фигур с помощью чертёжных
Анализировать чертёж и находить общую часть изображённых фигур. 57 Порядок выполнения действий в выражениях со Анализировать структуру составного числового выражения , содержащего скобки.			
57 Порядок выполнения действий в выражениях со Анализировать числового выражения, содержащего скобки.			1 **
57 Порядок выполнения действий в выражениях со Анализировать структуру составного числового выражения , содержащего скобки.			
действий в выражениях со числового выражения, содержащего скобки.	57	Порядок выполнения	1 1 1
	51		
скооками (закрепление) использовать правила порядка выполнения		TAKATORIA DI PANTANTIAN AN	

58	Контрольная работа по	действий в выражениях со скобками для нахождения значений выражений. Воспроизводить результаты табличных случаев умножения и деления. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Находить разные способы решения задач.
	теме «Порядок выполнения действий в сложных выражениях»	Самостоятельно работать с заданиями. Осуществлять самопроверку и самоконтроль.
59	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Правила выполнения действий в выражениях со скобками и без скобок	Осуществлять самопроверку и самоконтроль. Повторять и закреплять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и их использование при вычислениях. Разбивать выражения на части знаками «+» и «-» («×» и «:»), не заключёнными в скобки.
		Высказывание (4 ч)
61	Верное и неверное высказывание	Различать высказывания и предложения, которые высказываниями не являются. Определять, является ли высказывание верным или неверным. Использовать правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений. Конструировать арифметическую задачу (придумывать вопрос к условию задачи) Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логических задач. Различать высказывания и предложения, которые высказываниями не являются. Определять, является ли высказывание верным или неверным. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения
62	Итоговая контрольная работа за I полугодие по теме «Решение составных задач. Письменное сложение и вычитание величин. Нахождение значения выражения»	логических задач. . Самостоятельно выполнять задания. Осуществлять самопроверку и самоконтроль.
63	Работа над ошибками, допущенными в	Самостоятельно выполнять работу.

	контрольной работе.		Работать в парах.
	Составление верных и		Составлять верные неверные высказывания.
	неверных высказываний		Составлить верные неверные высказывания.
	певерных высказывании		
	Число	вые равенства и	неравенства (3ч)
64	Числовые равенства и		Различать числовое равенство и неравенство.
	неравенства		Определять, является ли данное числовое
			неравенство верным или неверным.
			Приводить примеры верных и неверных
			числовых равенств и неравенств.
			Выполнять устно и письменно действия с
			двузначными числами, а также сложение и
			вычитание с трёхзначными числами.
65	Свойства числовых		Примонату прорине нерачке рушениемия
0.5			Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для
	равенств		действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений.
			.Использовать свойства числовых равенств
			при решении задач.
			Определять, является ли высказывание
			верным или неверным.
			Составлять задачу по данным,
			представленным на чертеже.
			Выбирать арифметические действия для
			решения текстовых задач.
			Решать текстовые задачи разными способами.
			Составлять фигуру из частей.
			Ориентироваться в пространстве.
			Строитьлогические рассуждения и
			обосновывать их в процессе решения
			логических задач.
66	Равенства и неравенства		Использовать свойства числовых равенств
	как примеры		при решениизадач.
	математических		Определять, является ли данное числовое
	высказываний		неравенство верным или неверным.
			Приводить примеры верных и неверных
			числовых равенств и неравенств.
			Выполнять устно и письменно действия с
			двузначными числами, а также сложение и
			вычитание с трёхзначными числами. Составлять фигуру из частей.
			Ориентироваться в пространстве.
			Строитьлогические рассуждения и
			обосновывать их в процессе решения
			логических задач.
	Делени	е окружности на	равные части (3 ч)
67	Деление окружности на		Выполнять деление окружности на 2, 3, 4, и 6
	равные части.		равных частей.
	Практические приемы		Выполнять устно и письменно действия с
	деления окружности на 2		двузначными числами, а также сложение и
	и 4 равные части с		вычитание с трёхзначными числами.
	помощью линейки и		Осуществлять взаимопроверку вычислений.
	угольника		Составлять числовые выражения в 2-3
			действия и находить их значения.
			Выбирать арифметические действия для

			решения текстовых задач.
			Вычислять площадь фигуры с помощью
			палетки.
			Проводить сравнение геометрических фигур,
			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
			видеть их сходство и различия.
			Разбивать множество объектов на группы по
			выбранному основанию.
			Строитьлогические рассуждения и
			обосновывать их в процессе решения
			логических задач.
68	Практические приемы		Выполнять деление окружности на 3 и 6
	деления окружности на 3		равных частей.
	и 6 равные части с		Выполнять устно и письменно действия с
	помощью циркуля		двузначными числами, а также сложение и
			вычитание с трёхзначными числами.
			Составлять числовые выражения в 2-3
			действия и находить их значения
69	Деление окружности на		Выполнять деление окружности на 3 и 6
	равные части		равных частей.
	равные насти		Выполнять устно и письменно действия с
			двузначными числами, а также сложение и
			вычитание с трёхзначными числами.
			Осуществлять взаимопроверку вычислений.
			Составлять числовые выражения в 2-3
			действия и находить их значения.
			Разбивать множество объектов на группы по
			выбранному основанию.
			Строитьлогические рассуждения и
			обосновывать их в процессе решения
			логических задач.
	y n	иножение сумм	ы на число (3 ч)
70	Умножение суммы на		Использовать правило умножения суммы на
	o ministration of ministration		Henosibsobarb iipabiisto ymitokeitiisi eyminbi ita
	число. Распределительное		число в вычислениях.
	число. Распределительное		число в вычислениях.
	число. Распределительное свойство умножения		число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с
	число. Распределительное		число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и
	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения		число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами.
71	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения Использование		число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения
71	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения Использование распределительного		число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для
71	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения Использование распределительного свойства при выполнении		число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений.
71	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения Использование распределительного		число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений. Сравнивать величины.
	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения Использование распределительного свойства при выполнении вычислений		число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений. Сравнивать величины. Выбирать арифметические действия для
71	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения Использование распределительного свойства при выполнении вычислений Представление числа в		число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений. Сравнивать величины. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач.
	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения Использование распределительного свойства при выполнении вычислений Представление числа в виде суммы двух		число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений. Сравнивать величины. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Решать текстовые задачи разными способами.
	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения Использование распределительного свойства при выполнении вычислений Представление числа в		число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений. Сравнивать величины. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Решать текстовые задачи разными способами. Выполнять проверку задачи, решая
	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения Использование распределительного свойства при выполнении вычислений Представление числа в виде суммы двух		число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений. Сравнивать величины. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Решать текстовые задачи разными способами. Выполнять проверку задачи, решая обратную ей задачу.
	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения Использование распределительного свойства при выполнении вычислений Представление числа в виде суммы двух		число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений. Сравнивать величины. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Решать текстовые задачи разными способами. Выполнять проверку задачи, решая обратную ей задачу. Составлять план построения геометрических
	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения Использование распределительного свойства при выполнении вычислений Представление числа в виде суммы двух		число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений. Сравнивать величины. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Решать текстовые задачи разными способами. Выполнять проверку задачи, решая обратную ей задачу. Составлять план построения геометрических фигур и выполнять построение с помощью
	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения Использование распределительного свойства при выполнении вычислений Представление числа в виде суммы двух		число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений. Сравнивать величины. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Решать текстовые задачи разными способами. Выполнять проверку задачи, решая обратную ей задачу. Составлять план построения геометрических фигур и выполнять построение с помощью чертёжных инструментов.
	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения Использование распределительного свойства при выполнении вычислений Представление числа в виде суммы двух		число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений. Сравнивать величины. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Решать текстовые задачи разными способами. Выполнять проверку задачи, решая обратную ей задачу. Составлять план построения геометрических фигур и выполнять построение с помощью
	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения Использование распределительного свойства при выполнении вычислений Представление числа в виде суммы двух		число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений. Сравнивать величины. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Решать текстовые задачи разными способами. Выполнять проверку задачи, решая обратную ей задачу. Составлять план построения геометрических фигур и выполнять построение с помощью чертёжных инструментов. Находить общую часть фигур, а также
	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения Использование распределительного свойства при выполнении вычислений Представление числа в виде суммы двух		число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений. Сравнивать величины. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Решать текстовые задачи разными способами. Выполнять проверку задачи, решая обратную ей задачу. Составлять план построения геометрических фигур и выполнять построение с помощью чертёжных инструментов. Находить общую часть фигур, а также фигуры заданной формы на данном чертеже.
	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения Использование распределительного свойства при выполнении вычислений Представление числа в виде суммы двух		число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений. Сравнивать величины. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Решать текстовые задачи разными способами. Выполнять проверку задачи, решая обратную ей задачу. Составлять план построения геометрических фигур и выполнять построение с помощью чертёжных инструментов. Находить общую часть фигур, а также фигуры заданной формы на данном чертеже. Строитьлогические рассуждения и
	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения Использование распределительного свойства при выполнении вычислений Представление числа в виде суммы двух		число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений. Сравнивать величины. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Решать текстовые задачи разными способами. Выполнять проверку задачи, решая обратную ей задачу. Составлять план построения геометрических фигур и выполнять построение с помощью чертёжных инструментов. Находить общую часть фигур, а также фигуры заданной формы на данном чертеже. Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения
	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения Использование распределительного свойства при выполнении вычислений Представление числа в виде суммы двух	Умножение 1	число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений. Сравнивать величины. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Решать текстовые задачи разными способами. Выполнять проверку задачи, решая обратную ей задачу. Составлять план построения геометрических фигур и выполнять построение с помощью чертёжных инструментов. Находить общую часть фигур, а также фигуры заданной формы на данном чертеже. Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логических задач
72	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения Использование распределительного свойства при выполнении вычислений Представление числа в виде суммы двух слагаемых	Умножение 1	число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений. Сравнивать величины. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Решать текстовые задачи разными способами. Выполнять проверку задачи, решая обратную ей задачу. Составлять план построения геометрических фигур и выполнять построение с помощью чертёжных инструментов. Находить общую часть фигур, а также фигуры заданной формы на данном чертеже. Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логических задач
	число. Распределительное свойство умножения относительно сложения Использование распределительного свойства при выполнении вычислений Представление числа в виде суммы двух	Умножение 1	число в вычислениях. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений. Сравнивать величины. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Решать текстовые задачи разными способами. Выполнять проверку задачи, решая обратную ей задачу. Составлять план построения геометрических фигур и выполнять построение с помощью чертёжных инструментов. Находить общую часть фигур, а также фигуры заданной формы на данном чертеже. Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логических задач

			n
			Выполнять устно и письменно действия с
			двузначными числами, а также сложение и
			вычитание с трёхзначными числами.
			Применять правила порядка выполнения
			действий в числовых выражениях для
			нахождения значений выражений Составлять
			задачу по данным, представленным на
			чертеже.
			Формировать вопрос к условию задачи.
			Выбирать арифметические действия для
			решения текстовых задач.
			Заполнять таблицу, использую собранные
			данные.
			Определять избыток данных для решения
			задачи.
			Находить несколько возможных решений
			задачи.
			Составлять план построения геометрических
			фигур и выполнять построение с помощью
			чертёжных инструментов
			Определять симметричность
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			относительно прямой.
			Анализировать геометрический чертёж и
	10 100		находить фигуры указанной формы.
74	Умножение на 10 и на 100		
			Использовать приёмы умножения на 10 и
			100 в ходе вычислений.
75	Закрепление приёмов		Выполнять устно и письменно действия с
	умножения на 10 и на 100		двузначными числами, а также сложение и
			вычитание с трёхзначными числами.
			Применять правила порядка выполнения
			действий в числовых выражениях для
			нахождения значений выражений Составлять
			задачу по данным, представленным на
			чертеже.
			Формировать вопрос к условию задачи.
			Выбирать арифметические действия для
			решения текстовых задач.
			Заполнять таблицу, использую собранные
			данные.
			Определять избыток данных для решения
			задачи.
			находить несколько возможных решений
			задачи.
	Varron	аниа в ануналу ву	задачи. да 50×9 и 200×4 (3 ч)
76	Умножение вида 50×9	спис в случанх ви,	
/0	эмножение вида эохэ		Использовать приёмы умножения данного
			числа десятков или сотен на однозначное
			число в ходе вычислений.
			Вычислять значения буквенных выражений.
			Выполнять устно и письменно действия с
			двузначными числами, а также сложение и
			вычитание с трёхзначными числами.
			Применять правила порядка выполнения
			действий в числовых выражениях для
			нахождения значений выражений.
•			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

			n
			Выполнять измерение длины на глаз и
			осуществлять самоконтроль с помощью
			линейки.
			Проводить расчёты с величинами.
			Изображать числа точками на числовом луче
			и находить числа соответствующие точкам на
			числовом луче.
			Выбирать арифметические действия для
			решения задачи.
			Выполнять построение геометрических
			1
			фигур по плану.
			Копировать фигуры с данных образцов.
			Оценивать выполненное геометрическое
			построение.
			Анализировать чертёж и находить фигуры
			заданной формы.
77	Умножение вида 200×4		Использовать приёмы умножения данного
			числа десятков или сотен на однозначное
			число в ходе вычислений.
			Вычислять значения буквенных выражений.
			Выполнять устно и письменно действия с
			двузначными числами, а также сложение и
			Table 1
			вычитание с трёхзначными числами.
			Применять правила порядка выполнения
			действий в числовых выражениях для
			нахождения значений выражений.
			Выполнять измерение длины на глаз и
			осуществлять самоконтроль с помощью
			линейки.
			Проводить расчёты с величинами.
78	Закрепление приёмов		Использовать приёмы умножения данного
, 0	умножения вида 50×9,		числа десятков или сотен на однозначное
	200×4		число в ходе вычислений.
	200^4		·
			Вычислять значения буквенных выражений.
			Выбирать арифметические действия для
			решения задачи.
			Выполнять построение геометрических
			фигур по плану.
			Копировать фигуры с данных образцов.
			Оценивать выполненное геометрическое
			построение.
			Анализировать чертёж и находить фигуры
			заданной формы.
			Sugarition wopins.
		 Прямая (1 u)
79	Прамая пинца и её) квмк ү 11	T 1)
19	Прямая линия и её обозначение		Распознавать и показыватьпрямую на
	ооозначение		1 ,
			чертеже.
			Различать прямые и кривые линии.
80	Пресечение прямой с		Строитьпрямую с помощью линейки.
	лучом, с отрезком.		Называть прямую и обозначать её на
	Пересечение двух прямых		чертеже буквами латинского алфавита.
			Составлять план построения двух прямых,
			которые при пересечении образуют прямой
		l l	VГОП И ВЫПОЛНЯТЬ ПОСТООНИЕ С ПОМОШЬЮ
			угол, и выполнять построение с помощью линейки и угольника.

		Находить решение задач, содержащих
		буквенные данные.
		Выполнять устно и письменно действия с
		двузначными и трёхзначными числами.
		Применять правила порядка выполнения
		действий в числовых выражениях для
		нахождения значений выражений
		Вычислять значение буквенных выражений.
		Составлять задачи по данным,
		представленным на рисунке.
		Выбирать арифметические действия для
		решения задачи.
		Находить различные способы решения
		задачи.
		Выполнять построение геометрических
		фигур по плану. Копировать фигуры с данных образцов.
		Строить фигуры, симметричные данным, на
		клетчатой бумаге.
		Находить оси симметрии фигуры.
		Выявлять закономерность построения
		данного числового ряда и называть несколько
		следующих чисел ряда, а также решать
		обратную задачу (опираясь на заданную
		закономерность, указывая несколько чисел
		ряда)
81	Контрольная работа по	Осуществлять самопроверку и
	теме «Прямая. Деление	самоконтроль
	окружности на равные	
0.2	части»	
82	Работа над ошибками,	
	допущенными в контрольной работе.	
	Прямая. Принадлежность	
	точки прямой	
	Умі	на однозначное число (7 ч)
83	Умножение на	Использовать письменные приёмы
	однозначное число	умножения и двузначного и трёхзначного
		числа на однозначное в ходе вычислений.
0.4	п	Выполнять устно и письменно действия с
84	Письменный приём	двузначными и трёхзначными числами.
	умножения двузначного	Осуществлять действия с величинами, а
	числа на однозначное	также их сравнение. Составлять числовые выражения,
85	Умножение двузначного	Составлять числовые выражения, содержащие 3-4 арифметических действия,
65	числа на однозначное	и вычислять их значения.
	тола на однозначнос	Находить значения буквенных выражений.
		Конструировать арифметические задачи
		(составлять задачу по данным,
		представленным на иллюстрации;
		придумывать вопрос к решению задачи)
		Выбирать арифметические действия для
		решения задачи Находить различные

	T T	
		способы решения задачи. Выполнять исследование задачи (в частности,
		находить лишние данные в её тексте).
		,
		Выполнять построение геометрических
		фигур по плану.
		Находить фигуры заданной формы на
		чертеже.
		Определять общую часть фигур.
86	Умножение трёхзначного	
	числа на однозначное	Использовать письменные приёмы
		умножения и двузначного и трёхзначного
87	Умножение вида 102×8;	числа на однозначное в ходе вычислений.
07	150×3 Упражнение в	Выполнять устно и письменно действия с
	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	умножении на	двузначными и трёхзначными числами.
	однозначное число	Осуществлять действия с величинами, а
		также их сравнение.
		Составлять числовые выражения,
		содержащие 3-4 арифметических действия,
		и вычислять их значения.
		Выбирать арифметические действия для
		решения задачи Находить различные
		способы решения задачи.
		<u> </u>
		Выполнять исследование задачи (в частности,
		находить лишние данные в её тексте).
88	Контрольная работа по	
	теме «Умножение	Осуществлять самопроверку и
	двузначных и	самоконтроль.
	трёхзначных чисел на	
	однозначное число»	
89	Работа над ошибками,	Использовать письменные приёмы
	допущенными в	умножения и двузначного и трёхзначного
	контрольной работе.	числа на однозначное в ходе вычислений.
	Умножение на	Выполнять устно и письменно действия с
	однозначное число	двузначными и трёхзначными числами.
	однозна тое тело	
		самоконтроль.
	<u> </u>	Измерение времени (4 ч)
		измерение времени (4-1)
90	Измерение времени	
		Воспроизводить соотношения между
91	Обозначение единиц	единицами времени.
11		Определять время с помощью часов и
	времени и соотношение	
	между ними	пользоваться
		календарём.
		Сравнивать величины
92	Соотношение между	Выполнять устно и письменно действия с
	единицами времени	двузначными и трёхзначными числами
		Осуществлять необходимые расчёты с
		величинами.
		Выполнять устно и письменно действия с
		двузначными и трёхзначными числами.
		Применять правила порядка выполнения
		1
		нахождения значений выражений
		Вычислять значение буквенных выражений
		Находить решение задач, содержащих

			буквенные данные
			Выбирать арифметические действия для
			решения задачи Находить различные
			способы решения задач.
			Оценивать предлагаемое решение и
			обосновывать свою оценку.
			Выполнять исследование задачи (в частности,
			· ·
			находить лишние данные в её тексте).
			Составлять план построения геометрических
			фигур и выполнять построение с помощью
			чертёжных инструментов
			Располагать фигуры по отношению друг к
			другу в соответствии с требованиями задачи.
			Разбивать множество чисел на группы в
			соответствии с заданным основанием.
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
			прямоугольником, опираясь на определение и
			чёткий алгоритм рассуждений.
93	Решение задач с		Воспроизводить соотношения между
	единицами времени		единицами времени.
	_		Сравнивать величины
			Выполнять устно и письменно действия с
			двузначными и трёхзначными числами
			Осуществлять необходимые расчёты с
			величинами.
			Выполнять устно и письменно действия с
			двузначными и трёхзначными числами.
			Находить различные способы решения задач.
			Оценивать предлагаемое решение и
			- F
			обосновывать свою оценку.
94	Приёмы деления чисел на	Деление на 10 г	и 100 (5 ч)
94	Приёмы деления чисел на 10 и на 100	Деление на 10 г	и 100 (5 ч) Использовать приёмы деления чисел на 10 и
94	Приёмы деления чисел на 10 и на 100	Деление на 10 г	И 100 (5 ч) Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений.
94		Деление на 10 г	и 100 (5 ч) Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с
94		Деление на 10 г	и 100 (5 ч) Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами.
94		Деление на 10 г	И 100 (5 ч) Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к
94		Деление на 10 г	И 100 (5 ч) Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между
94		Деление на 10 г	и 100 (5 ч) Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между единицами времени.
94		Деление на 10 г	И 100 (5 ч) Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между
94		Деление на 10 г	и 100 (5 ч) Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между единицами времени.
94	_	Деление на 10 г	Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между единицами времени. Осуществлять действия с величинами, а также их сравнение.
94	_	Деление на 10 г	Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между единицами времени. Осуществлять действия с величинами, а также их сравнение. Конструировать арифметические задачи
94	_	Деление на 10 г	Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между единицами времени. Осуществлять действия с величинами, а также их сравнение. Конструировать арифметические задачи (составлять задачу по данным,
94	_	Деление на 10 г	Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между единицами времени. Осуществлять действия с величинами, а также их сравнение. Конструировать арифметические задачи (составлять задачу по данным, представленным в таблице).
94	_	Деление на 10 г	Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между единицами времени. Осуществлять действия с величинами, а также их сравнение. Конструировать арифметические задачи (составлять задачу по данным, представленным в таблице). Выбирать арифметические действия для
94	_	Деление на 10 г	Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между единицами времени. Осуществлять действия с величинами, а также их сравнение. Конструировать арифметические задачи (составлять задачу по данным, представленным в таблице). Выбирать арифметические действия для решения задачи
94	_	Деление на 10 г	Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между единицами времени. Осуществлять действия с величинами, а также их сравнение. Конструировать арифметические задачи (составлять задачу по данным, представленным в таблице). Выбирать арифметические действия для решения задачи Заполнять графы таблицы, используя
94	_	Деление на 10 г	Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между единицами времени. Осуществлять действия с величинами, а также их сравнение. Конструировать арифметические задачи (составлять задачу по данным, представленным в таблице). Выбирать арифметические действия для решения задачи Заполнять графы таблицы, используя заданный банк данных. Отвечать на
94	_	Деление на 10 г	Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между единицами времени. Осуществлять действия с величинами, а также их сравнение. Конструировать арифметические задачи (составлять задачу по данным, представленным в таблице). Выбирать арифметические действия для решения задачи Заполнять графы таблицы, используя
94	_	Деление на 10 г	Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между единицами времени. Осуществлять действия с величинами, а также их сравнение. Конструировать арифметические задачи (составлять задачу по данным, представленным в таблице). Выбирать арифметические действия для решения задачи Заполнять графы таблицы, используя заданный банк данных. Отвечать на
94	_	Деление на 10 г	Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между единицами времени. Осуществлять действия с величинами, а также их сравнение. Конструировать арифметические задачи (составлять задачу по данным, представленным в таблице). Выбирать арифметические действия для решения задачи Заполнять графы таблицы, используя заданный банк данных. Отвечать на поставленные вопросы, опираясь на данные таблицы
94		Деление на 10 г	Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между единицами времени. Осуществлять действия с величинами, а также их сравнение. Конструировать арифметические задачи (составлять задачу по данным, представленным в таблице). Выбирать арифметические действия для решения задачи Заполнять графы таблицы, используя заданный банк данных. Отвечать на поставленные вопросы, опираясь на данные таблицы Проводить сравнение записей,
94		Деление на 10 г	Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между единицами времени. Осуществлять действия с величинами, а также их сравнение. Конструировать арифметические задачи (составлять задачу по данным, представленным в таблице). Выбирать арифметические действия для решения задачи Заполнять графы таблицы, используя заданный банк данных. Отвечать на поставленные вопросы, опираясь на данные таблицы Проводить сравнение записей, геометрических фигур.
94		Деление на 10 г	Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между единицами времени. Осуществлять действия с величинами, а также их сравнение. Конструировать арифметические задачи (составлять задачу по данным, представленным в таблице). Выбирать арифметические действия для решения задачи Заполнять графы таблицы, используя заданный банк данных. Отвечать на поставленные вопросы, опираясь на данные таблицы Проводить сравнение записей, геометрических фигур. Видеть их сходство и различия.
94		Деление на 10 г	Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между единицами времени. Осуществлять действия с величинами, а также их сравнение. Конструировать арифметические задачи (составлять задачу по данным, представленным в таблице). Выбирать арифметические действия для решения задачи Заполнять графы таблицы, используя заданный банк данных. Отвечать на поставленные вопросы, опираясь на данные таблицы Проводить сравнение записей, геометрических фигур. Видеть их сходство и различия. Выяснять, является ли данная фигура
94		Деление на 10 г	Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между единицами времени. Осуществлять действия с величинами, а также их сравнение. Конструировать арифметические задачи (составлять задачу по данным, представленным в таблице). Выбирать арифметические действия для решения задачи Заполнять графы таблицы, используя заданный банк данных. Отвечать на поставленные вопросы, опираясь на данные таблицы Проводить сравнение записей, геометрических фигур. Видеть их сходство и различия. Выяснять, является ли данная фигура квадратом, опираясь на определение и чёткий
94		Деление на 10 г	Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между единицами времени. Осуществлять действия с величинами, а также их сравнение. Конструировать арифметические задачи (составлять задачу по данным, представленным в таблице). Выбирать арифметические действия для решения задачи Заполнять графы таблицы, используя заданный банк данных. Отвечать на поставленные вопросы, опираясь на данные таблицы Проводить сравнение записей, геометрических фигур. Видеть их сходство и различия. Выяснять, является ли данная фигура квадратом, опираясь на определение и чёткий алгоритм рассуждений.
94		Деление на 10 г	Использовать приёмы деления чисел на 10 и на 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Переходить от одной единицы величины к другой на основе знания соотношений между единицами времени. Осуществлять действия с величинами, а также их сравнение. Конструировать арифметические задачи (составлять задачу по данным, представленным в таблице). Выбирать арифметические действия для решения задачи Заполнять графы таблицы, используя заданный банк данных. Отвечать на поставленные вопросы, опираясь на данные таблицы Проводить сравнение записей, геометрических фигур. Видеть их сходство и различия. Выяснять, является ли данная фигура квадратом, опираясь на определение и чёткий

			of covery them.
			обосновывать их в процессе решения
			логических задач.
			Составлять план построения геометрических
			фигур и выполнять построение с помощью
			чертёжных инструментов
			Располагать фигуры по отношению друг к
			другу в соответствии с требованиями задачи
			Находить общую часть (пересечение) фигур.
95	Деление чисел на 10 и на		
	100		Использовать приёмы деления чисел на 10 и
			на 100 в ходе вычислений.
			Выполнять устно и письменно действия с
96	Закрепление приёмов		двузначными и трёхзначными числами
	деления на 10 и на 100		Применять правила порядка выполнения
			действий в числовых выражениях для
			нахождения значений выражений
			Вычислять значения буквенных выражений
			Находить решение задач, содержащих
			буквенные данные
			Осуществлять необходимые расчёты с
			величинами. Конструировать
			арифметические задачи (придумывать
			вопрос к решению задачи).
			Выбирать арифметические действия для
			решения задачиСоставлять план
			построения геометрических фигур и
			выполнять построение с помощью
			чертёжных инструментов
			Располагать фигуры по отношению друг к
			другу в соответствии с требованиями задачи
			Находить общую часть (пересечение) фигур.
97	Итоговая контрольная		
	работа по теме		Осуществлять самопроверку и
	«Умножение на		самоконтроль.
	однозначное число.		1
	Сравнение величин		
	.Решение задач на		
	деление.»		
98	Работа над ошибками,		
	допущенными в		
	контрольной работе		
	1		
,	Haxo	дение однозначно	ого частного (5ч)
99	Нахождение однозначного		Использовать алгоритм подбора
	частного		однозначного частного в ходе вычислений.
			Использовать приёмы деления чисел на 10 и
			на 100 в ходе вычислений.
100	Нахождение однозначного		Выполнять устно и письменно действия с
100	частного.		двузначными и трёхзначными числами
	Приём нахождения		Применять правила порядка выполнения
	-		
	однозначного частного с		1
	использованием приёма		нахождения значений выражений
	подбора		Вычислять значения буквенных выражений
101	II		Находить решение задач, содержащих
1111	Нахождение однозначного		буквенные данные

	частного	Осуществлять необходимые расчёты с
	Ide III of o	величинами. Конструировать
		арифметические задачи (придумывать вопрос
		к решению задачи).
		Выбирать арифметические действия для
		решения задачи Находить различные
		способы решения задачи.
		При необходимости использовать
		справочную литературу.
		Составлять план построения геометрических
		фигур и выполнять построение с помощью
		чертёжных инструментов.
		Находить на чертеже пары симметричных
		точек.
		Определять принадлежность
		(непринадлежность точек прямой).
		Строитьлогические рассуждения и
		обосновывать их в процессе решения
		логических задач.
		Определять, является ли высказывание
102	Пиогмония за приёз по	верным.
102	Письменные приёмы нахождения однозначного	Использовать алгоритм подбора однозначного частного в ходе вычислений.
	частного	Использовать приёмы деления чисел на 10 и
	частного	на 100 в ходе вычислений.
103	Нахождение однозначного	Выполнять устно и письменно действия с
103	частного (закрепление)	двузначными и трёхзначными числами
	derinoro (suspensienne)	Применять правила порядка выполнения
		действий в числовых выражениях для
		нахождения значений выражений
		Вычислять значения буквенных выражений
104	Т	Теление с остатком (3 ч)
104	Деление чисел с остатком	Различать операции деление и деление с
		остатком.
		Выполнять деление и деление с остатком (в
		частности, при делении меньшего числа на большее).
		Выполнять устно и письменно действия с
		двузначными и трёхзначными числами.
		Применять правила порядка выполнения
		действий в числовых выражениях для
		нахождения значений выражений.
		Оценивать величины на глаз и проверять
		себя с помощью измерения.
		Осуществлять необходимые расчёты с
		величинами. Конструировать
		арифметические задачи (придумывать
		вопрос к условию задачи; составлять задачу по
		данным, представленным в таблице).
		Выбирать арифметические действия для
		решения задачи
		Выполнять исследование задач (находить
		несколько возможных решений задачи).
		Располагать фигуры по отношению друг к
		другу в соответствии с требованиями задачи.

		Оценивать соответствие чертежа
		требованиям задачи.
		_ -
		Проводить сравнение числовых значений,
		текстов задачи.
		Видеть их сходство и различия.
		Разбивать множество числовых выражений
		на группы в соответствии с требованиями
		задачи.
		Определять, является ли высказывание
		верным или неверным.
105	Свойства деления с	Различать операции деление и деление с
105	остатком	остатком.
	OCIATROM	
		Выполнять деление и деление с остатком (в
		частности, при делении меньшего числа на
		большее).
		Выполнять устно и письменно действия с
		двузначными и трёхзначными числами
		Применять правила порядка выполнения
		действий в числовых выражениях для
		нахождения значений выражений
106	Деление чисел с остатком.	Различать операции деление и деление с
	Закрепление	остатком.
	Surperinte	Выполнять деление и деление с остатком (в
		· ·
		частности, при делении меньшего числа на
		большее).
		Выполнять устно и письменно действия с
		двузначными и трёхзначными числами
		Применять правила порядка выполнения
		действий в числовых выражениях для
		нахождения значений выражений.
	Деление на	однозначное число (8ч)
107	Деление на однозначное	Использовать письменный приём деления
	число: алгоритм деления	двузначного и трёхзначного числа на
	на однозначное число	однозначное в ходе вычислений
		Выполнять устно и письменно действия с
108	Деление трёхзначного	двузначными и трёхзначными числами
100	1 ' '	
	числа на однозначное	Применять правила порядка выполнения
	число	действий в числовых выражениях для
		нахождения значений выражений
109	Деление двузначного и	Конструировать арифметические задачи
	трёхзначного числа на	(составлять задачу по данной схеме)
	однозначное число	Выбирать арифметические действия для
		решения задачи
110	Деление на однозначное	Находить различные способы решения задач.
	число: алгоритм деления	При необходимости использовать
	на однозначное число	справочную литературу.
	на однозна шос число	Выполнять исследование задачи (находить
111	Подохума уругачичата уг	несколько возможных решений задачи).
111	Деление двузначного и	<u> </u>
	трёхзначного числа на	Составлять план построения геометрических
	однозначное число	фигур и выполнять построение с помощью
		чертёжных инструментов.
		Находить фигуры указанной формына
		чертеже
		Копировать фигуры с данных образцов
		Строить симметричные фигуры на
		клетчатом фоне.
	1	1 1

		Находить оси симметрии фигур.
		Находить оси симметрии фигур. Находить правило, на основании которого
		проведена классификация.
		Определять существенное основание для классификации.
112	Подолио на одновномио	
112	Деление на однозначное	Использовать письменный приём деления
	число (закрепление)	двузначного и трёхзначного числа на
		однозначное в ходе вычислений
		Выполнять устно и письменно действия с
		двузначными и трёхзначными числами
		Применять правила порядка выполнения
		действий в числовых выражениях для
112	TC	нахождения значений выражений
113	Контрольная работа по	0
	теме «Деление	Осуществлять самопроверку и самоконтроль
	двузначных и	
	трёхзначных чисел на	
114	однозначное число»	
114	Работа над ошибками,	Ooversoom
	допущенными в	Осуществлять самопроверку и
	контрольной работе	самоконтроль, взаимопроверку.
115	Умножение вида 23×40	ие в случаях вида 23×40 (4 ч) Использовать письменный приём
113	эмножение вида 23 ⁴⁰	Использовать письменный приём умножения двузначного числа на данное
		число десятков в ходе вычислений.
116	Умножение вида 23×40:	
116		Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами
	алгоритм умножения	_
117	Viewayayya ===== 22×40:	Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для
117	Умножение вида 23×40:	
	устные и письменные	нахождения значений выражений.
	приёмы умножения	Оценивать длину на глаз и проверять себя с
110	V	помощью измерения линейкой.
118	Умножение вида 23×40	Осуществлять необходимые расчёты с
	(закрепление)	величинами.
		Выбирать арифметические действия для
		решения задачи
		Находить различные способы решения задач.
		Сравнивать числовые ряды.
		Находить в них сходство и различия.
		Выяснять, является ли данная фигура
		квадратом, опираясь на определение и чёткий
		алгоритм рассуждений.
		Строитьлогические рассуждения и
		обосновывать их в процессе решения
	*7	логических задач.
110		ние на двузначное число (5ч)
119	Умножение на двузначное	Использовать письменный приём
	число	умножения двузначного числа на двузначное
		число в ходе вычислений.
		Выполнять устно и письменно действия с
		двузначными и трёхзначными числами.
		Проводить проверку числовых равенств и
		неравенств и при необходимости исправлять
		ошибки.
		Применять правила порядка выполнения
		действий в числовых 1выражениях для

			нахождения значений выражений.
			нахождения значений выражений. Осуществлять необходимые расчёты с величинами. Выбирать арифметические действия для решения задачи Находить различные способы решения задач. Заполнять графы таблицы, используя заданный банк данных. Отвечать на поставленные вопросы, используя данные таблицы. Собирать необходимые сведения и заносить их в таблицу. При необходимости использовать справочную литературу. Выполнять исследование задачи (в частности, определять недостаток данных для решения задачи)
			Составлять план построения геометрических фигур и выполнять построение с помощью чертёжных инструментов.
			Находить общую часть (пересечение)фигур. Строитьлогические рассуждения и обосновывать их в процессе решения логических задач.
120	Умножение на двузначное число: упрощённая запись алгоритма		Использовать письменный приём умножения двузначного числа на двузначное число в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами.
121	Умножение на двузначное число: устные и письменные приёмы		Использовать письменный приём умножения двузначного числа на двузначное число в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с
122	Умножение на двузначное число: алгоритм действия		двузначными и трёхзначными числами Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для
123	Умножение на двузначное число (закрепление)	ление на двузначно	нахождения значений выражений. Осуществлять необходимые расчёты с величинами. Выбирать арифметические действия для решения задачи Находить различные способы решения задач. Заполнять графы таблицы, используя заданный банк данных. Отвечать на поставленные вопросы, используя данные таблицы. Собирать необходимые сведения и заносить их в таблицу. При необходимости использовать справочную литературу. Выполнять исследование задачи (в частности, определять недостаток данных для решения задачи)
124	Деление на двузначное	ление на двузпачно	Использовать письменный приём деления
	Поточной потранить		деления

	ниана, ангариты пайатрия		на пружнания инста в прополож 1000 в усла
	число: алгоритм действия		на двузначное число в пределах 1000 в ходе вычислений.
			Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами.
			_ · ·
			Применять правила порядка выполнения
			действий в числовых выражениях для
			нахождения значений выражений.
			Переходить от одной единицы величины к
			другой на основе знания соотношений между
			единицами величины.
			Осуществлять необходимые расчёты с
			величинами.
			Вычислять значения буквенных выражений.
			Находить решение задач, содержащих
			буквенные данные.
			Конструировать арифметические задачи
			(составлять
			новую задачу, изменяя данные в
			первоначальном тексте задачи).
			Выбирать арифметические действия для
			решения задачи.
			Собирать необходимые сведения и заносить
			их в таблицу. Отвечать на поставленные
			вопросы, используя данные таблицы
			l —
			-
			справочную литературу. Выполнять исследование задачи (в
			· ·
			частности, определять недостаток данных для
105	П		решения задачи)
125	Деление на двузначное		Составлять план построения геометрических
	число: развёрнутый		фигур и выполнять построение с помощью
	алгоритм деления		чертёжных инструментов.
			Находить на чертеже фигуры указанной
			формы общую часть (пересечение) фигур, а
			также пары симметричных фигур
			Разбивать множество многоугольников на
			группы по существенному основанию.
			Выяснять, является ли данная фигура
			квадратом, опираясь на определение и чёткий
			алгоритм рассуждений
			Строитьлогические рассуждения и
			обосновывать их в процессе решения
			логических задач.
126	Деление на двузначное		
	число: упрощённая запись		Использовать письменный приём деления
	алгоритма		на двузначное число в пределах 1000 в ходе
	_		вычислений.
127	Деление на двузначное		Выполнять устно и письменно действия с
	число: устные и		двузначными и трёхзначными числами.
	письменные приёмы		Применять правила порядка выполнения
	деления		действий в числовых выражениях для
			нахождения значений выражений.
128	Деление на двузначное		Переходить от одной единицы величины к
120	число (закрепление)		другой на основе знания соотношений между
	число (закрепление)		единицами величины.
	l	<u>l</u>	Осуществлять необходимые расчеты с

129	Контрольная работа по теме «Умножение и деление двузначных и трёхзначных чисел на двузначное число»		величинами. Вычислять значения буквенных выражений. Выполнять развёрнутые и упрощённые записи алгоритмов действий. Применять алгоритм деления многозначного числа на двузначное при решении задач. Осуществлять самопроверку и самоконтроль
130	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Повторение: умножение и деление двузначных и трёхзначных чисел на однозначное и двузначное число		Использовать письменные приёмы умножения и деления двузначного и трёхзначного числа на однозначное в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными и трёхзначными числами. Осуществлять действия с величинами, а также их сравнение. Выбирать арифметические действия для решения задачи.
		Повторение	(11 ч)
131	Повторение. Числа от 100 до 1000. Сложение и вычитание в пределах 1000. Сравнение чисел		Выполнять устно и письменно сложение трёхзначных чисел. Воспроизводить результаты табличных случаев умножения и деления. Выполнять сравнение чисел. Вычислять значения числовых выражений со скобками, содержащих 3-4 арифметических действия. Выполнять взаимопроверку вычислений.
132	Итоговая контрольная работа по теме «Умножение и деление на числа, оканчивающиеся нулями. Нахождение произведения и частного чисел»		Осуществлять самопроверку и самоконтроль.
133	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Повторение. Свойства сложения и умножения. Упрощение выражений.		Воспроизводить сочетательное и переместительное свойства сложения и умножения. Использовать этих свойства при решении задач и упрощении выражений.
134	Годовая контрольная работа		Осуществлять самопроверку и самоконтроль.
135	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Повторение: порядок		Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами.

выполнения действий в выражениях без скобок и со скобками	Применять правила порядка выполнения действий в различных числовых выражениях для нахождения значений выражений.
136 Повторение: умножение и деление на 10 и на 100	Использовать приёмы умножения на 10 и 100 в ходе вычислений. Выполнять устно и письменно действия с двузначными числами, а также сложение и вычитание с трёхзначными числами. Применять правила порядка выполнения действий в числовых выражениях для нахождения значений выражений. Составлять задачу по данным, представленным на чертеже. Формировать вопрос к условию задачи. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач. Заполнять таблицу, использую собранные данные. Определять избыток данных для решения задачи. Находить несколько возможных решений задач.

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 4 КЛАСС

	1	_		T
No	Наименование раздела и	Да	та	Характеристика
Π/Π	тем			учебных действий обучающихся
		По	Фактис	Выделять и называть в записях
		плану	КИ	многозначных чисел классы и разряды.
1.	Десятичная система			Называть следующее (предыдущее) при
	счисления.(3)			счёте многозначное число, а также любой
	Понятие о десятичной			отрезок натурального ряда чисел в пределах
	системе записи чисел.			класса тысяч, в прямом и обратном порядке.
2.	Представление			Использовать принцип записи чисел в
	трёхзначного числа в виде			десятичной системе счисления для
	суммы разрядных			представления многозначного числа в виде
	слагаемых.			суммы разрядных слагаемых.
3.	Римские цифры. Правила			Читать числа, записанные римскими
	записи чисел в римской			цифрами.
	системе.			Различать римские цифры.
				Конструировать из римских цифр записи
				данных чисел.
				Сравнивать многозначные числа способом
				поразрядного сравнения
	Чтени	е и запись	многозна	чных чисел (3)
		T	1	
4.	Название классов и			Выделять и называть в записях
	разрядов в записи			многозначных чисел классы и разряды.
	многозначного числа.			Называть следующее (предыдущее) при

5.6.7.	Чтение и запись многозначных чисел в пределах класса миллионов. Чтение и запись многозначных чисел в пределах класса миллионов. Закрепление. Входная контрольная работа по изученным темам 3-го класса.№1.	счёте многозначное число, а также любой отрезок натурального ряда чисел в пределах класса тысяч, в прямом и обратном порядке. Использовать принцип записи чисел в десятичной системе счисления для представления многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых. Читать числа, записанные римскими цифрами. Сравнивать многозначные числа способом поразрядного сравнения
	Сра	нение многозначных чисел (3)
8.	Работа над ошибками. Поразрядное сравнение многозначных чисел. Запись результатов сравнения.	Выделять и называть в записях многозначных чисел классы и разряды. Называть следующее (предыдущее) при счёте многозначное число, а также любой отрезок натурального ряда чисел в пределах
9.	Поразрядное сравнение многозначных чисел. Запись результатов сравнения. Повторение.	класса тысяч, в прямом и обратном порядке. Использовать принцип записи чисел в десятичной системе счисления для представления многозначного числа в виде
10.	Поразрядное сравнение многозначных чисел. Запись результатов сравнения. Закрепление.	суммы разрядных слагаемых.
	Сле	кение многозначных чисел (3)
11.	Приёмы поразрядного сложения многозначных чисел.	Воспроизводить устные приёмы сложения многозначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100. Вычислять сумму многозначных чисел,
12.	Приёмы поразрядного сложения многозначных чисел. Закрепление.	используя письменные алгоритмы сложения и вычитания. Контролировать свою деятельность: проверять правильность вычислений
13.	Приёмы поразрядного сложения многозначных чисел. Повторение.	изученными способами.
	Выч	тание многозначных чисел (3)
14.	Приём поразрядного вычитания многозначных чисел.	Воспроизводить устные приёмы вычитания многозначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100. Вычислять разность многозначных чисел,
15.	Приём поразрядного вычитания многозначных чисел. Решение задач.	используя письменные алгоритмы сложения и вычитания. Контролировать свою деятельность: проверять правильность вычислений
16.	Контрольная работа «Письменные приемы сложения и вычитания многозначных чисел» №2.	изученными способам.

	Пе	остроение прямо	оугольника (3)	
17.	прямоугольника с помощью		Распознавать, называть и различать пространственные фигуры: многогранник и его виды (прямоугольный параллелепипед, пирамида), а также круглые тела (цилиндр, конус) на пространственных моделях. Характеризовать прямоугольный	
	линейки и угольника. Решение задач.		параллелепипед и пирамиду (название, число вершин, граней, рёбер), конус (название, вершина, основание), цилиндр (название основания, боковая поверхность). Различать: цилиндр и конус, прямоугольный параллелепипед и пирамиду. Называть пространственную фигуру, изображённую на чертеже	
		Скорост	ть (3)	
19.	Понятие о скорости. Единицы скорости и их обозначение.		Называть единицы массы. Сравнивать значения массы, выраженные в одинаковых или разных единицах. Вычислять массу предметов при решении	
20.	Задачи на вычисление скорости по данным пути и времени движения.		учебных задач. <i>Называть</i> единицы скорости. <i>Вычислять</i> скорость, путь, время по формулам	
21.	Задачи на вычисление скорости по данным пути и времени движения. Закрепление.			
		Задачи на дви	лжение (4)	
22.	Задачи на движение. Правила для нахождения пути и времени движения тела. Задачи на движение. Правила для нахождения пути и времени движения		Называть единицы массы. Сравнивать значения массы, выраженные в одинаковых или разных единицах. Вычислять массу предметов при решении учебных задач. Называть единицы скорости. Вычислять скорость, путь, время по	
24.	тела. Решение арифметических задач разных видов, связанных с движением.		формулам	
25.	Решение арифметических задач разных видов, связанных с движением.			
	-	Координатны	ій угол (2)	
26.	Понятие о координатном угле. Чтение координат данной точки.	задан	ывать координаты точек, отмечать точку с нными координатами. пывать и интерпретировать необходимую	

Построение точки с указанными координатами.	информацию из таблиц, графиков, диаграмм. Заполнять данной информацией несложные таблицы. Конструировать последовательности по указанным правилам	
Гра	фики. Диаграммы (2)	
Чтение и построение простейших диаграмм и графиков.	Строить простейшие графики и диаграммы. Сравнивать данные, представленные на диаграмме или на графике. Устанавливать закономерности расположения	
Чтение и построение простейших диаграмм и графиков.	элементов разнообразных последовательностей	
Переместительные	свойства сложения и умножения (2)	
Названия и формулировки переместительных свойств сложения и умножения. Запись свойств с помощью букв.	Формулировать свойства арифметических действий и применять их при вычислениях	
Названия и формулировки переместительных свойств сложения и умножения. Запись свойств с помощью букв.		
Сочетательные с	войства сложения и умножения (2)	
Сочетательные свойства сложения. Использование свойства при выполнении вычислений.	Формулировать свойства арифметических действий и применять их при вычислениях	
Сочетательные свойства умножения. Использование свойства при выполнении вычислений.		
Итоговая контрольная работа по темам 1-й четверти. №3		
Ι	Ілан и масштаб (2)	
Понятие о масштабе. Определение масштаба данного вида. Работа над ошибками.	Строить несложный план участка местности прямоугольной формы в данном масштабе. Различать масштабы вида 1:10 и 10:1.	
Построение отрезков в заданном масштабе.	Выполнять расчёты: находить действительные размеры отрезка, длину отрезка на плане, определять масштаб плана; решать аналогичные задачи с	
Контрольная работа «Свойства арифметических	использованием географической карты	
	указанными координатами. Тра Чтение и построение простейших диаграмм и графиков. Чтение и построение простейших диаграмм и графиков. Переместительные Названия и формулировки переместительных свойств сложения и умножения. Запись свойств с помощью букв. Названия и формулировки переместительных свойств сложения и умножения. Запись свойств с помощью букв. Сочетательные свойства сложения. Использование свойства при выполнении вычислений. Сочетательные свойства умножения. Использование свойства при выполнении вычислений. Итоговая контрольная работа по темам 1-й четверти. №3 Г Понятие о масштабе. Определение масштаба данного вида. Работа над ошибками. Построение отрезков в заданном масштабе. Контрольная работа «Свойства «Свойства «Свойства «Свойства «Свойства «Свойства «Свойства «Свойства «Свойства » работа «Свойства «Свойства » работа «Свойства «Свойства » работа «Свойства «Свойства » работа » работа «Свойства » работа «Свойства	

	Тоні	на. Центнер (2)
	изображение на чертеже.	параллелепипед и пирамиду (название, число вершин, граней, рёбер), конус (название, вершина, основание), цилиндр (название основания, боковая поверхность). Различать: цилиндр и конус, прямоугольный параллелепипед и пирамиду. Называть пространственную фигуру, изображённую на чертеже
45.	1	пирамида), а также круглые тела (цилиндр, конус) на пространственных моделях. <i>Характеризовать</i> прямоугольный
44.	Понятие о прямоугольном параллелепипеде. Грани, вершины, рёбра.	Распознавать, называть и различать пространственные фигуры: многогранник и его виды (прямоугольный параллелепипед,
	Прямоугольны	
43.	Приёмы умножения на 1 000, 10 000,	
42.	1 000, 10 000,	Воспроизводить устные приёмы умножения в случаях, сводимых к действиям в пределах 100.
	Умножени	ие на 1 000, 10 000,
71.	гаспределительное свойство умножения относительно вычитания. Использование его при вычислении	
41.	относительно сложения. Использование его при вычислении.	денствии и применять их при вычислениях
40.	Распределительное	Формулировать свойства арифметических действий и применять их при вычислениях
	Распределительн	ые свойства умножения (2)
		основания, боковая поверхность). Различать: цилиндр и конус, прямоугольный параллелепипед и пирамиду. Называть пространственную фигуру, изображённую на чертеже
39.	Элементы многогранника. Обозначение многогранника буквами.	параллелепипед и пирамиду (название, число вершин, граней, рёбер), конус (название, вершина, основание), цилиндр (название
39.	многогранника. Работа над ошибками.	пирамида), а также круглые тела (цилиндр, конус) на пространственных моделях. Характеризовать прямоугольный
	Понятие о многограннике, различные виды. Грани, вершины, рёбра	Распознавать, называть и различать пространственные фигуры: многогранник и его виды (прямоугольный параллелепипед,

46.	E	Han to any own way you and
40.	Единицы массы: тонна, центнер. Решение задач.	Называть единицы массы. Сравнивать значения массы, выраженные в
	центнер. г ешение задач.	одинаковых или разных единицах.
		Вычислять массу предметов при решении
47.	Единицы массы: тонна,	учебных задач.
	центнер. Решение задач.	
	-	
	Задачи на движение	в противоположных направлениях (3)
48.	Решение задач на движение	Выбирать формулу для решения задачи на
	тел в противоположных	движение.
	направлениях: из одной	Различать виды совместного движения двух
40	точки, из двух точек.	тел, описывать словами отличие одного вида
49.	Решение задач на вычисление расстояния	движения от другого. <i>Моделировать</i> каждый вид движения
	вычисление расстояния между движущимися	с помощью фишек
	телами через данный	Анализировать характер движения,
	промежуток времени.	представленного в тексте задачи, и
50.	Понятие «скорость	конструировать схему движения двух тел в
	удаления» Решение задач	одном или в разных направлениях.
	изученных видов.	Анализировать текст задачи с целью
		последующего планирования хода решения
		задачи.
		Различать понятия: несколько решений и
		несколько способов решения.
		<i>Исследовать</i> задачу (установить, имеет ли задача решение, и если имеет, то сколько
		решений).
		Искать и находить несколько вариантов
		решения задачи
		Пирамида (2)
51.	Понятие о пирамиде.	Распознавать, называть и различать
	Вершина, основание, грани	пространственные фигуры: многогранник и
	и рёбра пирамиды.	его виды (прямоугольный параллелепипед,
		пирамида), на пространственных моделях.
52.	Вершина, основание, грани	Характеризовать прямоугольный
	и рёбра пирамиды.	параллелепипед и пирамиду (название, число
	Изображение пирамиды на	вершин, граней, рёбер), конус (название,
	чертеже.	вершина, основание), цилиндр (название основания, боковая поверхность).
		Различать: цилиндр и конус, прямоугольный
		параллелепипед и пирамиду.
		Называть пространственную фигуру,
		изображённую на чертеже
	Задачи на движение в противоп	оложных направлениях (встречное движение) (3)
53.	Понятие о встречном	Выбирать формулу для решения задачи на
	движении. Решение задач.	движение.
		Различать виды совместного движения двух
		тел, описывать словами отличие одного вида
54.	±	движения от другого.
	сближения. Решение задач.	<i>Моделировать</i> каждый вид движения
		с помощью фишек.

55.	Решение задач изученных видов.	Анализировать характер движения, представленного в тексте задачи, и конструировать схему движения двух тел в одном или в разных направлениях. Анализировать текст задачи с целью последующего планирования хода решения задачи. Различать понятия: несколько решений и несколько способов решения. Исследовать задачу (установить, имеет ли задача решение, и если имеет, то сколько решений). Искать и находить несколько вариантов решения задачи
1	Умножение	означного числа на однозначное (4)
56.	Письменный алгоритм умножения многозначного числа на однозначное число.	Воспроизводить устные приёмы умножения в случаях, сводимых к действиям в пределах 100. Вычислять произведение, используя
57.	Письменный алгоритм умножения многозначного числа на однозначное число.	письменные алгоритмы умножения на однозначное число. Контролировать свою деятельность:
58.	Письменный алгоритм умножения многозначного числа на однозначное число. Повторение и закрепление.	проверять правильность вычислений изученными способами
59.	Письменный алгоритм умножения многозначного числа на однозначное число. Решение задач.	
	Умножение	огозначного числа на двузначное (5)
60.	Письменный алгоритм умножения многозначного числа на двузначное число.	Воспроизводить устные приёмы умножения в случаях, сводимых к действиям в пределах 100. Вычислять произведение, используя
61.	Письменный алгоритм умножения многозначного числа на двузначное число.	письменные алгоритмы умножения на двузначное число.
62.	Итоговая контрольная работа по темам 2-й четверти.№5.	Контролировать свою деятельность: проверять правильность вычислений изученными способами
63.	Письменный алгоритм умножения многозначного числа на двузначное число. Работа над ошибками.	
64.	Письменный алгоритм умножения многозначного числа на двузначное число.	

	Умножение	многозначного числ	па на трёхзначное (6)
65.	Письменный алгоритм умножения многозначного числа на трёхзначное число.		Воспроизводить устные приёмы умножения в случаях, сводимых к действиям в пределах 100.
66.	Письменный алгоритм умножения многозначного числа на трёхзначное число.		Вычислять произведение чисел, используя
67.	Письменный алгоритм умножения многозначного числа на трёхзначное число.		письменные алгоритмы умножения и деления на трёхзначное число.
68.	Письменный алгоритм умножения многозначного числа на трёхзначное число.		Контролировать свою деятельность:
69.	Письменный алгоритм умножения многозначного числа на трёхзначное число.		проверять правильность вычислений изученными способами
70.	Контрольная работа «Письменные приемы умножения чисел» №6.		
		Конус (2)	
71.	Понятие о конусе. Отличие от пирамиды. Работа над ошибками.		Распознавать, называть и различать пространственные фигуры: круглые тела (цилиндр, конус) на пространственных моделях.
72.	Вершина, основание и боковая поверхность конуса. Изображение конуса на чертеже.		Характеризовать конус (название, вершина, основание), Различать: цилиндр и конус, прямоугольный параллелепипед и пирамиду Называтьпространственную фигуру, изображённую на чертеже
	Задачи н	а движение в одном	1 7
73.	Решение задач на движение двух тел в одном направлении: из одной точки.		Выбирать формулу для решения задачи на движение. Различать виды совместного движения двух тел, описывать словами отличие одного вида
74.	Решение задач на движение двух тел в одном направлении: из одной точки.		движения от другого. Моделировать каждый вид движения с помощью фишек. Анализировать характер движения,
75.	Решение задач на движение двух тел в одном направлении: из двух точек.		представленного в тексте задачи, и конструировать схему движения двух тел в одном или в разных направлениях. Анализировать текст задачи с целью
76.	Решение задач на движение двух тел в одном направлении: из двух точек.		последующего планирования хода решения задачи. Различать понятия: несколько решений и несколько способов решения.

		Исследовать задачу (установить, имеет ли
		задача решение, и если имеет, то сколько
		решений).
		Искать и находить несколько вариантов
		решения задачи
		Называть единицы скорости.
		Вычислять скорость, путь, время по
		формулам
	Истинные и ложные высказывания	г. Высказывания со словами «неверно, что» (3)
77.	Понятие о высказывании.	Приводить примеры истинных и ложных
//.	Истинные и ложные	высказываний.
	высказывания.	Анализировать структуру предъявленного
	высказывания.	составного высказывания, выделять в нём
78.	Истинные и ложные	простые высказывания, определять их
70.	высказывания. Значения	истинность (ложность) и делать выводы
	высказываний.	об истинности или ложности составного
	высказывании.	
79.	Образование составного	Высказывания.
19.	1	Конструировать составные высказывания с
	высказывания с помощью логической связки	помощью логических связок и определять их
		истинность.
	«неверно, что» и	Находить и указывать все возможные
	определение его	варианты решения логической задачи
	истинности.	(5)
	Составн	ые высказывания (5)
80.	Образование составных	
	высказываний с помощью	
	логических связок «и» и	
	определение их истинности.	П
81.	Образование составных	Приводить примеры истинных и ложных
	высказываний с помощью	высказываний.
	логических связок «или»	Augruph og gan er gravita var en en graven
	«если, то» и	Анализировать структуру предъявленного
	определение их истинности.	составного высказывания, выделять в нём
82.	Образование составных	простые высказывания, определять их
	высказываний с помощью	истинность (ложность) и делать выводы
	логических связок «и»,	об истинности или ложности составного
	«или», «если, то» и	высказывания.
	определение их истинности.	<i>V</i>
	Повторение.	Конструировать составные высказывания
83.	Образование составных	с помощью логических связок и
	высказываний с помощью	определять их истинность.
	логических связок «и»,	
	«или», «если, то» и	Находить и указывать все возможные
	определение их истинности.	варианты решения логической задачи
	Закрепление.	
84.	Контрольная работа по	
	теме «Высказывания» №7	
	Задач	ни на перебор вариантов (3)
85.	Комбинированные задачи.	Выбирать формулу для решения задачи на
	Способы их решения.	движение.
	Работа над ошибками.	Различать виды совместного движения двух

0.6	TC		
86.			тел, описывать словами отличие одного вида
	Способы их решения.		движения от другого.
	Составление таблиц.		Моделировать каждый вид движения
			с помощью фишек.
87.	1		Анализировать характер движения,
	Способы их решения.		представленного в тексте задачи, и
	Составление таблиц.		конструировать схему движения двух тел в
			одном или в разных направлениях.
			Анализировать текст задачи с целью
			последующего планирования хода решения
			задачи.
			Различать понятия: несколько решений и
			несколько способов решения.
			Исследовать задачу (установить, имеет ли
			задача решение, и если имеет, то сколько
			решений).
			Искать и находить несколько вариантов
			решения задачи
		Деление суммы на ч	•
			. ,
88.	Правило деления суммы на		Формулировать свойства арифметических
	число и его использование		действий и применятьих при вычислениях
	при решении задач.		
89.	Правило деления суммы на		
	число и его использование		
	при решении задач.		
		1 000 10	200 (2)
	للر	Целение на 1 000, 10 (J00, (3)
90.	Приёмы деления на 1 000,		Воспроизводить устные приёмы деления в
	10 000,		случаях, сводимых к действиям в пределах
			100.
91.	Приёмы деления на 1 000,		
	10 000,Упрощение		
	вычислений в случаях вида:		
	6 000:1 200.		
92.	Приёмы деления на 1 000,		
	10 000,Упрощение		
	вычислений в случаях вида:		
	6 000:1 200. Повторение и		
	закрепление.		
		Карта (2)	
93.	Карта. Масштаб		Строить несложный план участка
	географической карты.		местности прямоугольной формы в данном
	1 - 5 - Parpir 100 Roll Raptible		масштабе.
			Различать масштабы вида 1 : 10 и 10 : 1.
94.	Решение задач, связанных с		Выполнять расчёты: находить
77.	масштабом.		действительные размеры отрезка, длину
	Macmiaoom.		
			отрезка на плане, определять масштаб
			плана; решать аналогичные задачи с
		Пинит (2)	использованием географической карты
		Цилиндр (2)	
1			

~ -	**		7
95.	Цилиндр. Понятие как о пространственной фигуре.		Распознавать, называть и различать пространственные фигуры: круглые тела (цилиндр, конус) на пространственных моделях.
96.	Цилиндр. Основания и боковая поверхность цилиндра. Изображение на плоскости.		Характеризовать цилиндр (название основания, боковая поверхность). Различать: цилиндр и конус, прямоугольный параллелепипед и пирамиду. Называть пространственную фигуру, изображённую на чертеже
	Дел	тение на однозначно	е число (3)
97.	Письменный алгоритм деления многозначного числа на однозначное число.		
98.	Письменный алгоритм деления многозначного числа на однозначное число.		Воспроизводить устные приёмы деления в случаях, сводимых к действиям в
99.	Итоговая контрольная работа по темам 3-й четверти №8.		пределах 100. Вычислять частное чисел, используя письменные алгоритмы деления на однозначное число.
100	Письменный алгоритм деления многозначного числа на однозначное число. Работа над ошибками.		Контролировать свою деятельность: проверять правильность вычислений изученными способами
101	Контрольная работа «Деление многозначного числа на однозначное. Деление на 10, 100, 1000» $N = 9$.		
	Де	ление на двузначное	· число (4)
102	Письменный алгоритм деления многозначного числа на двузначное число. Работа над ошибками.		Воспроизводить устные приёмы деления в случаях, сводимых к действиям в пределах 100.
103	Письменный алгоритм деления многозначного числа на двузначное число. Закрепление.		Вычислять частное чисел, используя письменные алгоритмы деления на двузначное число.
104	Письменный алгоритм деления многозначного числа на двузначное число. Закрепление.		Контролировать свою деятельность: проверять правильность вычислений изученными способами
	Письменный алгоритм деления многозначного числа на двузначное число. Решение задач.		
106	Контрольная работа «Деление на двузначное число» №10.		

	Деление на трёхзначное число (5)						
107	Письменный алгоритм деления многозначного числа на трёхзначное число. Работа над ошибками.						
108	Письменный алгоритм деления многозначного числа на трёхзначное число.			Воспроизводить устные приёмы деления в случаях, сводимых к действиям в пределах 100.			
109	Письменный алгоритм деления многозначного числа на трёхзначное число.	1	25.03	Вычислять частное чисел, используя письменные алгоритмы деления на трёхзначное число.			
110	Письменный алгоритм деления многозначного числа на трёхзначное число.	1	26.03	Контролировать свою деятельность: проверять правильность вычислений изученными способами			
111	Контрольная работа «Деление на трехзначное число»№11	1	27.03				
112	Письменный алгоритм деления многозначного числа на трёхзначное число. Работа над ошибками.	1	30.03				
	Деление отрезка на 2, 4, 8	В равных	частей с	помощью циркуля и линейки (2)			
113	Решение практических задач, связанных с делением отрезка на равные части.			Планировать порядок построения отрезка, равного данному, и выполнять построение. Осуществлять самоконтроль: проверять правильность построения отрезка с			
114	Решение практических задач, связанных с делением отрезка на равные части.			помощью измерения. Воспроизводить алгоритм деления отрезка на равные части. Воспроизводить способ построения прямоугольника с использованием циркуля и линейки			
	Нахождение неизвестного чи	сла в рав	венствах в	вида: X+5=7; X*5=5; X-5=7; X:5=15 (4)			
	Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (первого слагаемого)			Различать числовое равенство и равенство, содержащее букву.			
116	Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (первого множителя)			Воспроизводить изученные способы вычисления неизвестных компонентов сложения, вычитания, умножения и			

117			
	Правила нахождения		деления.
	неизвестных компонентов арифметических действий		Voucempyingedmi Sylchoutil to popoliethe p
	арифметических действий (уменьшаемого и делимого)		Конструировать буквенные равенства в соответствии с заданными условиями.
	Правила нахождения		Конструировать выражение, содержащее
	неизвестных компонентов		букву, для записи решения задачи
	арифметических действий.		ojubj, Auri summir pomonini sudu m
	Повторение и закрепление.		
	•	Угол и его обозначе	ние (2)
119	Изображение угла и его		
	обозначение буквами.		Различать и называть виды углов, виды
			треугольников.
	Чтение обозначений углов.		Сравнивать углы способом наложения.
	Вершина и стороны угла.		Выполнять классификацию треугольников.
		Виды углов (2	
121	Классификация углов:		Различать и называть виды углов, виды
	острый, прямой, тупой.		треугольников.
	острын, примон, тупон.		Сравнивать углы способом наложения.
			Характеризовать угол (прямой, острый,
122	Классификация углов:		тупой), визуально определяя его вид с
	острый, прямой, тупой.		помощью модели прямого угла.
			Выполнять классификацию треугольников.
	Иомомнонно ноизростного и	Helio b babanerbay bi	ида: 8+х=16, 8*х=16, 8-х=2, 8:х=2 (4)
	пахождение неизвестного ч	исла в равенствах ві	14a: 6+x-10, 6-x-10, 6-x-2, 6:x-2 (4)
123	Правила нахождения		Различать числовое равенство и равенство,
	неизвестных компонентов		содержащее букву.
	арифметических действий		
	()		
- 101	(второго слагаемого).		Воспроизводить изученные способы
	Правила нахождения		вычисления неизвестных компонентов
	Правила нахождения неизвестных компонентов		вычисления неизвестных компонентов сложения, вычитания, умножения и
	Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (вычисления неизвестных компонентов
	Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (второго множителя).		вычисления неизвестных компонентов сложения, вычитания, умножения и
	Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (второго множителя). Правила нахождения		вычисления неизвестных компонентов сложения, вычитания, умножения и деления.
	Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (второго множителя). Правила нахождения неизвестных компонентов		вычисления неизвестных компонентов сложения, вычитания, умножения и деления. Конструировать буквенные равенства в
	Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (второго множителя). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий		вычисления неизвестных компонентов сложения, вычитания, умножения и деления. Конструировать буквенные равенства в соответствии с заданными условиями.
125	Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (второго множителя). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (вычитаемого).		вычисления неизвестных компонентов сложения, вычитания, умножения и деления. Конструировать буквенные равенства в соответствии с заданными условиями. Конструировать выражение, содержащее
125	Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (второго множителя). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (вычитаемого). Правила нахождения		вычисления неизвестных компонентов сложения, вычитания, умножения и деления. Конструировать буквенные равенства в соответствии с заданными условиями.
125	Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (второго множителя). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (вычитаемого). Правила нахождения неизвестных компонентов		вычисления неизвестных компонентов сложения, вычитания, умножения и деления. Конструировать буквенные равенства в соответствии с заданными условиями. Конструировать выражение, содержащее
125	Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (второго множителя). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (вычитаемого). Правила нахождения неизвестных компонентов		вычисления неизвестных компонентов сложения, вычитания, умножения и деления. Конструировать буквенные равенства в соответствии с заданными условиями. Конструировать выражение, содержащее
125	Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (второго множителя). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (вычитаемого). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий компонентов арифметических действий	Виды треугольник	вычисления неизвестных компонентов сложения, вычитания, умножения и деления. Конструировать буквенные равенства в соответствии с заданными условиями. Конструировать выражение, содержащее букву, для записи решения задачи
125	Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (второго множителя). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (вычитаемого). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (делителя).	Виды треугольник	вычисления неизвестных компонентов сложения, вычитания, умножения и деления. Конструировать буквенные равенства в соответствии с заданными условиями. Конструировать выражение, содержащее букву, для записи решения задачи
125	Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (второго множителя). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (вычитаемого). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (делителя).	Виды треугольник	вычисления неизвестных компонентов сложения, вычитания, умножения и деления. Конструировать буквенные равенства в соответствии с заданными условиями. Конструировать выражение, содержащее букву, для записи решения задачи гов (2) Различать и называть виды углов, виды
125	Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (второго множителя). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (вычитаемого). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (делителя).	Виды треугольник	вычисления неизвестных компонентов сложения, вычитания, умножения и деления. Конструировать буквенные равенства в соответствии с заданными условиями. Конструировать выражение, содержащее букву, для записи решения задачи
125	Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (второго множителя). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (вычитаемого). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (делителя).	Виды треугольник	вычисления неизвестных компонентов сложения, вычитания, умножения и деления. Конструировать буквенные равенства в соответствии с заданными условиями. Конструировать выражение, содержащее букву, для записи решения задачи гов (2) Различать и называть виды углов, виды треугольников.
125	Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (второго множителя). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (вычитаемого). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (делителя). Виды треугольников: по видам углов (остроугольный, прямоугольный,	Виды треугольник	вычисления неизвестных компонентов сложения, вычитания, умножения и деления. Конструировать буквенные равенства в соответствии с заданными условиями. Конструировать выражение, содержащее букву, для записи решения задачи гов (2) Различать и называть виды углов, виды треугольников. Сравнивать углы способом наложения.
125 126 127 128	Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (второго множителя). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (вычитаемого). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (делителя). Виды треугольников: по видам углов (остроугольный, тупоугольный). Виды треугольников: по длинам сторон	Виды треугольник	вычисления неизвестных компонентов сложения, вычитания, умножения и деления. Конструировать буквенные равенства в соответствии с заданными условиями. Конструировать выражение, содержащее букву, для записи решения задачи гов (2) Различать и называть виды углов, виды треугольников. Сравнивать углы способом наложения. Характеризовать угол (прямой, острый, тупой), визуально определяя его вид с помощью модели прямого угла.
125 126 127 128	Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (второго множителя). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (вычитаемого). Правила нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (делителя). Виды треугольников: по видам углов (остроугольный, тупоугольный, тупоугольный). Виды треугольников: по	Виды треугольник	вычисления неизвестных компонентов сложения, вычитания, умножения и деления. Конструировать буквенные равенства в соответствии с заданными условиями. Конструировать выражение, содержащее букву, для записи решения задачи ТОВ (2) Различать и называть виды углов, виды треугольников. Сравнивать углы способом наложения. Характеризовать угол (прямой, острый, тупой), визуально определяя его вид с

	равнобедренный).		Воспроизводить способ построения прямоугольника с использованием циркуля и линейки
129	Контрольная работа «Виды углов и треугольников.		
	Письменные приемы		
	вычислений» №12		
ı		приближённо	е значение величин (3)
130	Точное и приближённое		<i>Различать</i> понятия «точное» и
	значение величин. Понятие о		«приближённое» значение величины.
	точности измерений и её		Читать записи, содержащие знак.
	оценке. Работа над		Оценивать точность измерений.
	ошибками.		
131	Точное и приближённое		Сравнивать результаты измерений одной и
	значение величин.		той же величины (например, массы) с
	Источники ошибок при		помощью разных приборов (безмена,
	измерении величин. Запись		чашечных весов, весов со стрелкой,
	результатов измерений.		электронных весов) с целью оценки
132	Точное и приближённое	1	точности измерения
	значение величин. Понятие о		-
	приближённых значениях		
	величин. Запись результатов		
	измерений.		
•	Постро	ение отрезка,	равного данному (2)
133	Построение отрезка, равного		
100	данному, с помощью		Планировать порядок построения отрезка,
	циркуля и линейки. Задачи		равного данному, и выполнять построение.
	на нахождение длины		Осуществлять самоконтроль: проверять
	ломаной периметра		правильность построения отрезка с
	многоугольника.		помощью измерения.
134	Итоговая контрольная		
	<i>pa6oma</i> №13		Воспроизводить алгоритм деления отрезка
	P		на равные части.
			1
135	Построение отрезка, равного		
	данному, с помощью		
	циркуля и линейки. Задачи		
	на нахождение длины		
	ломаной периметра		
	многоугольника.		
136	Годовая контрольная		
	<i>pa6oma. №14</i>		
	•		